

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 **БИОЛОГИЯ**, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Казанский (Приволжский) федеральный университет»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института фундаментальной медицины и биологии



Киясов А.П.
«23» октября 2014 г.

ОТЧЕТ
о самообследовании программ высшего образования
– программам магистратуры

Шифр и наименование образовательной программы 020400.68 **БИОЛОГИЯ**

Квалификация (степень) выпускника **МАГИСТР**

реализуемая в ФГАОУ ВПО КФУ на основании

ФГОС ВПО ПО НАПРАВЛЕНИЮ
ПОДГОТОВКИ 020400 БИОЛОГИЯ (КВАЛИФИКАЦИЯ
(СТЕПЕНЬ) "МАГИСТР")

Утвержден

Приказом Министерства образования
и науки Российской Федерации
от 4 февраля 2010 г. N 100

Основание для проведения самообследования:
Приказ ректора КФУ от 12.03.2014 г. № 01-06/224

Казань 2014 г.


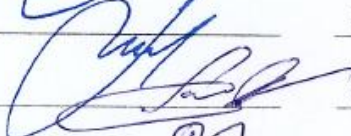

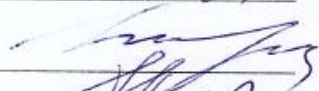
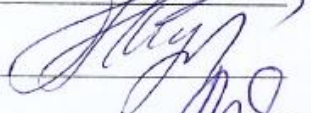
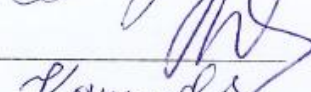
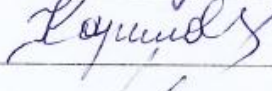
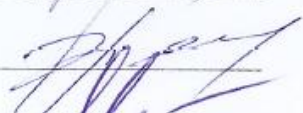

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Отчет о самообследовании подписывается председателем и членами комиссии по самообследованию образовательной программы

Председатель комиссии:


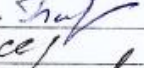
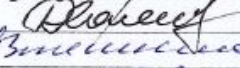
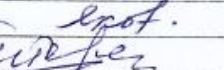
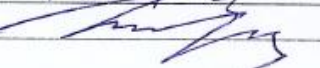
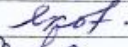
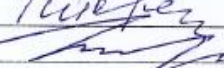

Директор/Декан

Члены комиссии:

	Княсов Андрей Павлович
	Сабилов Рушан Мирзович
	Гумерова Аниса Азатовна
	Шакурова Наталья Владимировна
	Шулаев Николай Вячеславович
	Тимофеева Ольга Арниольдовна
	Каримова Фатима Габдуллазяновна
	Файзуллин Рашат Искандерович
	Мавлюдова Ляйля Усмановна

Отчет рассмотрен на заседании Ученого совета Института фундаментальной медицины и биологии "13" октября 2014 г., протокол заседания № 2

Исполнители:

	Алимова Фаридка Кашифовна
	Багаева Татьяна Вадимовна
	Ильинская Ольга Николаевна
	Хамидуллина Ранса Гусмановна
	Зиганшина Лилия Евгеньевна
	Яковлева Галина Юрьевна
	Титаренко Альбина Фаритовна
	Шакурова Наталья Владимировна

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «**БИОЛОГИЯ**», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА

Стр.

Часть I Сведения о реализации образовательных программ высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, заявленных для государственной аккредитации (согласно Приказу Приказа Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. N 462 "Об утверждении Порядка проведения самообследования образовательной организацией"	5
РАЗДЕЛ 1. СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	5
1.1. Общая информация	5
1.1.1. Контактные данные	5
1.1.2. Сведения об учредителях образовательной организации	6
РАЗДЕЛ 2 СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	7
2.1. Общие сведения об образовательной программе	7
2.2. Сведения о контингенте обучающихся	8
2.2.1. Распределение численности обучающихся 1-6 курсов по образовательной программе	8
2.2.2. Общие сведения о приеме абитуриентов	9
2.2.3. Распределение численности студентов вуза, обучающихся по образовательной программе по очной форме обучения, прошедших обучение в других вузах	10
2.3. Содержание образовательной программы	11
2.3.1. Календарный учебный график	11
2.3.2 Учебный план	13
2.3.3. Сведения о местах проведения практик	14
РАЗДЕЛ 3. СВЕДЕНИЯ ОБ УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	15
3.1. Сведения о педагогических работниках, привлеченных к реализации образовательной программы	15
3.2. Сведения об обеспеченности образовательного процесса оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения практических занятий, объектами физической культуры и спорта (включая открытые спортивные сооружения), специализированными площадками, базами практик по образовательной программе	262
3.3. Сведения об учебно-методическом обеспечении образовательной программы	308
3.3.1. Сведения об электронной библиотеке	308
3.3.2. Сведения о печатных и электронных образовательных и информационных ресурсах по образовательной программе	309
3.3.3. Обеспечение дисциплин (модулей) в образовательной программе, изучаемых с использованием электронного обучения, дистанционных образовательных технологий	396
РАЗДЕЛ 4. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ И ВЫПУСКНИКОВ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ	431
4.1. Сведения о результатах промежуточной аттестации знаний студентов по дисциплинам образовательной программы	431
4.2. Сведения о результатах научно-исследовательской работы обучающихся по образовательной программе	437
4.3. Сведения о результатах государственной итоговой аттестации по образовательной программе	439
ЧАСТЬ II	
РАЗДЕЛ 1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	440
1.1. Наличие и достаточность нормативной и организационно-распорядительной	440

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

документации по организации и ведению учебно-методической и научной работы	
1.2. Перечень документации подразделений по организации учебно-воспитательного процесса, методической, научно-методической, научно-исследовательской работы при реализации ООП ВПО	445
РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ	448
РАЗДЕЛ 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ	449
3.1. Обязательный минимум содержания ООП	449
3.2. Сроки освоения ООП	450
3.3. Результаты освоения основной образовательной программы	457
3.3.1. Содержание и уровень курсовых работ	457
3.3.2. Организация практик	458
3.4. Требования к учебно-методическому обеспечению	460
РАЗДЕЛ 4. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ	461
4.1. Балльно-рейтинговая система	461
4.2. Системы контроля	463
4.2.1. Диагностическое Интернет-тестирование студентов 1 курса	463
4.2.2. Текущий и промежуточный контроль	463
4.2.3. Федеральный Интернет-экзамен (ФЭПО)	464
4.3. Государственная (итоговая) аттестация выпускников	464
4.4. Связь с работодателями и оценка качества подготовки выпускников	467
РАЗДЕЛ 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА	469
5.1. Обеспеченность основной и дополнительной учебной литературой	469
5.2. Учебно-методические материалы, разработанные преподавателями выпускающей кафедры	470
РАЗДЕЛ 6. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ / МАГИСТРОВ	475
РАЗДЕЛ 7.МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО	482
7.1. Сведения об академической мобильности студентов	482
7.2. Академическая мобильность ППС	482
РАЗДЕЛ 8. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	484
8.1. Участие преподавателей и студентов в НИР	493
РАЗДЕЛ 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА	499
РАЗДЕЛ 10. РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ (СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ) КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ	507
РАЗДЕЛ 11. ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ООП	512
РАЗДЕЛ 12. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ	514

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

ЧАСТЬ I

РАЗДЕЛ 1. СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

1.1 Общая информация

1.1.1 Контактные данные

№	Наименование сведения	Значение сведений
1	2	3
	Полное наименование организации, осуществляющей образовательную деятельность	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет
	Дата создания образовательной организации/филиала	1804 год
	Предыдущие наименования образовательной организации/филиала (за период реализации образовательной программы)	ГОУ ВПО «Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина»
	Местонахождение образовательной организации/филиала (Регион)	Республика Татарстан
	Местонахождение образовательной организации/филиала (Город)	Казань
	Местонахождение образовательной организации/филиала (Улица, номер дома)	Кремлевская, д.18
	Контактная информация организации/филиала (Регион)	(843) 233-71-09
	Контактная информация организации/филиала (Город)	
	Контактная информация организации/филиала (Улица, номер дома)	
	Контактная информация организации/филиала (контактные телефоны)	
	Контактная информация организации/филиала (факс)	(843) 292-44-48
	Контактная информация организации/филиала (адрес электронной почты)	public.mail.@kpfu.ru
	Контактная информация организации/филиала (адрес сайта)	www.kpfu.ru
	Уровни образования, образовательные программы, которые реализуются образовательной организацией	Основное общее, среднее общее, среднее профессиональное образование, высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура, подготовка кадров высшей квалификации), дополнительное профессиональное образование
	Реквизиты лицензии	От 23 апреля 2013 года, серия 90Л01 №0000747, рег. №0699
	Реквизиты свидетельства о государственной аккредитации (при наличии)	От 16 августа 2012 года серия 90А01 №0000870, рег.№0811

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 **БИОЛОГИЯ**, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

1.1.2 Сведения об учредителях образовательной организации данные

№	Наименование учредителей образовательной организации
1	2
	Учредителем Университета является Российская Федерация. Функции и полномочия Учредителя Университета в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 02 апреля 2010 г. №500-р осуществляет Министерство образования и науки Российской Федерации

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 **БИОЛОГИЯ**, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

РАЗДЕЛ 2 СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
(Заполняется за 5 лет – при государственной аккредитации образовательной деятельности организации)

2.1 Общие сведения об образовательной программе

№	Наименование сведения	Значение сведений
1	2	3
	Уровень образования (бакалавриат/ специалитет/магистратура)	магистр
	Код образовательной программы (направления)	020400.68
	Наименование образовательной программы (направления)	
	Дата утверждения образовательного стандарта в соответствии с которым реализуется образовательная программа	Утвержден Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 4 февраля 2010 г. N 100
	Наличие сетевой формы обучения (да/нет)	нет
	Наименования организаций, с которыми заключены договора по сетевой форме обучения (<i>при наличии</i>)	-
	Реквизиты договоров с организациями, с которыми заключены договора по сетевой форме обучения (<i>при наличии</i>)	-
	Наличие кафедр и иных структурных подразделений, обеспечивающих практическую подготовку обучающихся, на базе иных организаций, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы (для профессиональной образовательной организацией или образовательной организацией высшего образования) (да/нет)	Нет
	Наименования организаций, на базе которых созданы кафедры и иные структурные подразделения, обеспечивающие практическую подготовку обучающихся (<u>если таковые имеются</u>)	Нет
	Реквизиты договора о создании кафедр и иных структурных подразделений, обеспечивающих практическую подготовку обучающихся, на базе иных организаций, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы (для профессиональной образовательной организацией или образовательной организацией высшего образования)	Нет
	Обучение на иностранном языке (указать на каком иностранном языке) (<i>при наличии</i>)	Нет
	Применение дистанционных технологий (да/нет)	Нет
	Применение электронного обучения (да/нет)	Да

Директор Института фундаментальной медицины _____



Данные верны,
(Киясов А.П.)

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

2.2 Сведения о контингенте обучающихся

2.2.1 Распределение численности обучающихся 1-6 курсов по образовательной программе (сумма всех профилей)

очная

№ строки		Численность студентов по курсам		Итого
		1 курс	2 курс	
1	2	3	4	9
01	всего	31	30	61
02	В том числе по ускоренным программам	-	-	-

Директор Института фундаментальной медицины _____

Данные верны,
Киясов А.П.

Начальник Управления кадров _____

Шакирова Д.Ш.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 БИОЛОГИЯ, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

2.2.2 Общие сведения о приеме абитуриентов по образовательной программе

№	Учебный год	Подано заявлений	Принято	в том числе за счет средств		В рамках целевого приема
				За счет бюджетных ассигнований	С полным возмещением стоимости обучения	
1	2	4	5	6	7	8
	2008/2009					
	2009/2010					
	2010/2011					
	2011/2012	36	29	25	4	-
	2012/2013	64	28	25	3	-
	2013/2014	53	31	30	1	-
	2014/2015	56	27*	14	13	-

*Без учета студентов по гослинии

Ответственный секретарь Приемной комиссии КФУ



Данные верны.
С.И.Ионенко

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 БИОЛОГИЯ, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

2.2.3 Распределение численности обучающихся по образовательной программе по очной форме обучения, прошедших обучение в других вузах

№ строки	Учебный год	Численность обучающихся, прошедших обучение в других вузах в учебном году, заканчивающемся в отчетном, длительностью					
		не менее семестра (триместра)			менее семестра (триместра)		
		в российских вузах	в зарубежных вузах		в российских вузах	в зарубежных вузах	
			стран СНГ	других стран (кроме стран СНГ)		стран СНГ	других стран (кроме стран СНГ)
1	2	3	4	5	6	7	8
01	2008/2009	-	-	-	-	-	-
02	2009/2010	-	-	-	-	-	-
03	2010/2011	-	-	-	-	-	-
04	2011/2012	-	-	-	-	-	-
05	2012/2013	-	-	1	-	-	1
06	2013/2014	-	-	1	-	-	1

Директор Института фундаментальной медицины и биологии

Данные верны,
Киясов А.П.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

2.3.2 Учебный план

Институт фундаментальной медицины и биологии // 020400.68 // Биология // магистр (Биоинформатика) // 2013

Институт фундаментальной медицины и биологии // 020400.68 // Биология // магистр (Биотехнология) // 2013

Институт фундаментальной медицины и биологии // 020400.68 // Биология // магистр (Биохимия и молекулярная биология) // 2013

Институт фундаментальной медицины и биологии // 020400.68 // Биология // магистр (Генетика) // 2013

Институт фундаментальной медицины и биологии // 020400.68 // Биология // магистр (Микробиология и вирусология) // 2013

Институт фундаментальной медицины и биологии // 020400.68 // Биология // магистр (Фармакология) // 2013

The screenshot shows a web interface for the university's electronic system. At the top, there are navigation tabs: "ДЕЙСТВИЯ" (with sub-items "СПИСОК ГРУПП" and "ОК"), "СПРАВОЧНИКИ" (with sub-items "ЭКЗАМЕНЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ" and "ОК"), "ОТЧЕТЫ" (with sub-items "КОНТИНЕНТ СТУДЕНТОВ" and "ОК"), and "УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС" (with sub-items "УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ" and "ОК"). Below the navigation is a header for "ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ" with a logo and the text "ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ВУЗа".

The main content area is titled "УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ" and includes a dropdown menu for "Подразделение" (Inститут фундаментальной медицины и биологии) and "Специальность" (020400.68 Биология). A "Добавить" button is visible.

The table below lists the study plans for various specialties, with the heading "Форма обучения: ОЧНОЕ". Each row includes a specialty name, a year, a semester, and a link to the study plan.

Специальность	Год	Семестр	Ссылка на учебный план
магистр (Биоинформатика)	2012 г.	шахты	трафик / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики ЮОП / спецификация / 2 рабочих планов / копировать учебный план / общая печатная форма
магистр (Биоинформатика)	2013 г.	шахты	трафик / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики ЮОП / спецификация / 2 рабочих планов / копировать учебный план / общая печатная форма
магистр (Биотехнология)	2012 г.	шахты	трафик / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики ЮОП / спецификация / 2 рабочих планов / копировать учебный план / общая печатная форма
магистр (Биотехнология)	2013 г.	шахты	трафик / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики ЮОП / спецификация / 2 рабочих планов / копировать учебный план / общая печатная форма
магистр (Биохимия и молекулярная биология)	2013 г.	шахты	трафик / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики ЮОП / спецификация / 2 рабочих планов / копировать учебный план / общая печатная форма
магистр (Генетика)	2013 г.	шахты	трафик / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики ЮОП / спецификация / 2 рабочих планов / копировать учебный план / общая печатная форма
магистр (Биология)	2012 г.	шахты	трафик / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики ЮОП / спецификация / 2 рабочих планов / копировать учебный план / общая печатная форма
магистр (Информационные технологии в фармакологии)	2012 г.	шахты	трафик / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики ЮОП / спецификация / 2 рабочих планов / копировать учебный план / общая печатная форма
магистр (Медико-биологические науки)	2012 г.	шахты	трафик / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики ЮОП / спецификация / 2 рабочих планов / копировать учебный план / общая печатная форма
магистр (Микробиология и вирусология)	2012 г.	шахты	трафик / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики ЮОП / спецификация / 2 рабочих планов / копировать учебный план / общая печатная форма
магистр (Микробиология и вирусология)	2013 г.	шахты	трафик / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики ЮОП / спецификация / 2 рабочих планов / копировать учебный план / общая печатная форма
магистр (Нейробиология)	2012 г.	шахты	трафик / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики ЮОП / спецификация / 2 рабочих планов / копировать учебный план / общая печатная форма
магистр (Фармакология)	2012 г.	шахты	трафик / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики ЮОП / спецификация / 2 рабочих планов / копировать учебный план / общая печатная форма
магистр (Фармакология)	2013 г.	шахты	трафик / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики ЮОП / спецификация / 2 рабочих планов / копировать учебный план / общая печатная форма

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

2.3.3. Сведения о местах проведения практик

№ п/п	Наименование вида практики в соответствии с учебным планом	Место проведения практики	Реквизиты и сроки действия договоров (номер документа; дата документа; организация, с которой заключен договор; дата окончания срока действия)
1	2	3	4
	<p>Научно-исследовательская практика</p>	<p>Кафедра биохимии ИФМиБ КФУ Кафедра биотехнологии ИФМиБ КФУ Кафедра генетики ИФМиБ КФУ Кафедра микробиологии ИФМиБ КФУ Кафедра фундаментальной и клинической фармакологии ИФМиБ КФУ НОЦ Фармацевтики. ул. Парижской Коммуны, 9, к.221,222</p>	<p>Собственность КФУ</p>

Директор Института фундаментальной медицины и биологии



Данные верны,
Княсов А.П.

РАЗДЕЛ 3. СВЕДЕНИЯ ОБ УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1. Сведения о педагогических работниках, привлеченных к реализации образовательной программы

Институт фундаментальной медицины и биологии // 020400.68 // Биология // магистр (Биоинформатика) // 2013

1.	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Ауд. работа	Сам. работа									
1.	Акберова Наталья Ивановна, доцент	М1.Б.1Компьютерные технологии в биологии. Математическое моделиро	36	72	Казанский Государственный Университет, генетика	Кандидат биологических наук по специальности 03.01.04 - Биохимия, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент	35/19	Штатный	2010 г. – научная стажировка – IGBMC, Strasbourg, France Дистанционная профессиональная	1. Tarasov, D. Optimal approach trajectories for a hydrogen donation tool in positionally controlled diamond echanosynthesis / Tarasov, D., Izotova, E., Alisheva, D., Akberova, N., Freitas Jr., R.A.//Journal of Computational and Theoretical Nanoscience., –	2011 021210073 Разработка ингибиторов холинэстераз различной специфичности (150 тыс.руб) 2010 ДЗН10-38 Разработка	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		вание биологических процессов.							<p>переподготовку, свидетельства об окончании международных курсов университетов США, Канады, Австралии.</p> <p>2012 г. - Machine Learning (Computer Science Department Stanford University) - Learn to Program: The Fundamentals (Computer Science University of Toronto)</p> <p>- Mathematical Biostatistics Boot Camp I (Johns Hopkins University)</p> <p>2013 г. - Introduction to Systems Biology (Icahn School of Medicine at</p>	<p>2013. – V.10. – N9. – P. 1899-1907. 2. Tarasov, D.S. Molecular dynamics and free energy of binding of oleic acid to DNA in aqueous solutions / Tarasov, D.S., Ibragimova, M.Y., Izotova, E.D., Akberova, N.I., Zhdanov, R.I. // Doklady Biochemistry and Biophysics . – 2012. – V.446 . – N1. – P. 223-228. 3. Tarasov, D. Structural stability of clean and passivated nanodiamonds having ledge, step, or corner features/ Tarasov, D., Izotova, E., Alisheva, D., Akberova, N., Freitas, R.A. // Journal of Computational and Theoretical Nanoscience . – 2012. – V. 9. – N1. – P. 144-158.</p>	<p>новых ингибиторов холинэстераз(150 тыс.руб)</p> <p>2009 ДЗН09-30 Разработка метода моделирования процессов биосилицификации и создание базы данных молекулярных взаимодействий кремния в биологических системах (150 тыс.руб)</p>
--	--	--------------------------------	--	--	--	--	--	--	---	---	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										<p>Mount Sinai)</p> <p>- Epigenetic Control of Gene Expression (The University of Melbourne)</p> <p>- Introduction to Biostatistics 1 (Johns Hopkins University)</p> <p>- Mathematical Biostatistics Boot Camp 2 (Johns Hopkins University)</p> <p>- Network Analysis in Systems Biology (Icahn School of Medicine at Mount Sinai)</p> <p>2014 г.</p> <p>- Bioinformatic Methods (University of Toronto)</p>		
2.	Акберова Наталья Ивановна, доцент	М1.В.1 Специальные главы физических и	36	36	Казанский Государственный Университет,	Кандидат биологических наук по специальности 03.01.04 - Биохимия, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет	35/19	Штатный	2010 г. – научная стажировка – IGBMC, Strasbourg, France	1. Tarasov, D. Optimal approach trajectories for a hydrogen donation tool in positionally controlled diamond echanosynthesis / Tarasov, D., Izotova, E.,	2011 021210073 Разработка ингибиторов холинэстераз различной специфичности

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		химическ их наук : М1.В.1.1 Основы квантово й химии		генетика		т, ОКВЭД 80.30.1, доцент		<p>Дистанционна я профессионал ьная переподготовк у, свидетельства об окончании международн ых курсов университетов США, Канады, Австралии.</p> <p>2012 г. - Machine Learning (Computer Science Department Stanford University) - Learn to Program: The Fundamentals (Computer Science University of Toronto)</p> <p>- Mathematical Biostatistics Boot Camp I (Johns Hopkins University)</p> <p>2013 г. - Introduction</p>	<p>Alisheva, D., Akberova, N., Freitas Jr., R.A.//Journal of Computational and Theoretical Nanoscience., – 2013. – V.10. – N9. – P. 1899-1907.</p> <p>2. Tarasov, D.S. Molecular dynamics and free energy of binding of oleic acid to DNA in aqueous solutions / Tarasov, D.S., Ibragimova, M.Y., Izotova, E.D., Akberova, N.I., Zhdanov, R.I. // Doklady Biochemistry and Biophysics . – 2012. – V.446 . – N1. – P. 223- 228.</p> <p>3. Tarasov, D. Structural stability of clean and passivated nanodiamonds having ledge, step, or corner features/ Tarasov, D., Izotova, E., Alisheva, D., Akberova, N., Freitas, R.A. // Journal of Computational and Theoretical Nanoscience . – 2012. – V. 9. – N1. – P. 144-158.</p>	<p>(150 тыс.руб)</p> <p>2010 ДЗН10- 38 Разработка новых ингибиторов холинэстераз(15 0 тыс.руб)</p> <p>2009 ДЗН09- 30 Разработка метода моделирования процессов биосилицифика ции и создание базы данных молекулярных взаимодействий кремния в биологических системах (150 тыс.руб)</p>
--	--	--	--	----------	--	-----------------------------------	--	--	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										to Systems Biology (Icahn School of Medicine at Mount Sinai) - Epigenetic Control of Gene Expression (The University of Melbourne) - Introduction to Biostatistics 1 (Johns Hopkins University) - Mathematical Biostatistics Boot Camp 2 (Johns Hopkins University) - Network Analysis in Systems Biology (Icahn School of Medicine at Mount Sinai) 2014 г. - Bioinformatic Methods (University of Toronto)		
3.	Акберова Наталья	М1.В.1 Специаль	24	48	Казански й	Кандидат биологических	Казанский (Приволжс	35/1 9	Штат- ный	2010 г. – научная	1. Tarasov, D. Optimal approach trajectories for a	2011 021210073 Разработка

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Ивановна , доцент	ные главы физическ их и химическ их наук : М1.В.1.2 Молекул ярная динамика биологич еских макромолекул			Государс твенный Универси тет, генетика	наук по специальности 03.01.04 - Биохимия, доцент	кий) федеральн ый университе т, ОКВЭД 80.30.1, доцент		стажировка – IGBMC, Strasbourg, France Дистанционна я профессионал ьная переподготовк у, свидетельства об окончании международн ых курсов университетов США, Канады, Австралии. 2012 г. - Machine Learning (Computer Science Department Stanford University) - Learn to Program: The Fundamentals (Computer Science University of Toronto) - Mathematical Biostatistics Boot Camp I (Johns Hopkins	hydrogen donation tool in positionally controlled diamond echanosynthesis / Tarasov, D., Izotova, E., Alisheva, D., Akberova, N., Freitas Jr., R.A.//Journal of Computational and Theoretical Nanoscience., – 2013. – V.10. – N9. – P. 1899-1907. 2. Tarasov, D.S. Molecular dynamics and free energy of binding of oleic acid to DNA in aqueous solutions / Tarasov, D.S., Ibragimova, M.Y., Izotova, E.D., Akberova, N.I., Zhdanov, R.I. // Doklady Biochemistry and Biophysics . – 2012. – V.446 . – N1. – P. 223-228. 3. Tarasov, D. Structural stability of clean and passivated nanodiamonds having ledge, step, or corner features/ Tarasov, D., Izotova, E., Alisheva, D., Akberova, N., Freitas, R.A. // Journal of Computational and Theoretical Nanoscience . – 2012. – V. 9. – N1. – P. 144-158.	ингибиторов холинэстераз различной специфичности (150 тыс.руб) 2010 ДЗН10-38 Разработка новых ингибиторов холинэстераз(150 тыс.руб) 2009 ДЗН09-30 Разработка метода моделирования процессов биосилицификации и создание базы данных молекулярных взаимодействий кремния в биологических системах (150 тыс.руб)
----------------------	--	--	--	---	---	---	--	---	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										(University of Toronto)	
4.	Лернер Эдуард Юльевич, доцент	М1.ДВ.1 Дополнительные главы математики / Семантические интернет технологии	28	44	Казанский Государственный Университет, прикладная математика	Кандидат физико-математических наук по специальности 01.01.01 Математический анализ, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент	29/25	Штатный		<p>1. Бочкарев В.В., Лернер Э.Ю. Ципфовский и неципфовский законы для однородной марковской цепи. / Бочкарев В.В., Лернер Э.Ю. //Обозрение прикладной и промышленной математики . – М.: Изд.ТВП.. – 2012, Т. 19, выпуск 2, С.236-237. Электронный ресурс КФУ.- Режим доступа: http://www.tvp.ru/conferen/vsppm13/petso091.pdf</p> <p>2. Лернер Э. Э., Лернер Э. Ю. Биективное доказательство дискретного закона арксинуса/ Лернер Э. Э., Лернер Э. Ю. / //Математическое просвещение. Третья серия, вып. 16. — М.: МЦНМО, 2012. — С.50-56/</p> <p>4. E.Yu. Lerner. Complexity of prime-dimensional sequences over a finite field / E.Yu. Lerner // Functional Analysis and Other Mathematics. – 2009.– V . 2.–Iss. 2-4. – P. 251-255.</p>
5.	Зелеев Равиль Муфазал	М2.Б.1Учение о биосфере	28	44	Казанский государственный	кандидат биологических наук по	Казанский (Приволжский)	35 / 23	штатный	01.02.2009-30.05.2009 Гуманизация	1. Зелеев Р.М. Ценогенетические аспекты в системе

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	ович, доцент	.			венный универси тет, Биология зоология	специальности 03.02.04 – Зоология, доцент	федеральн ый университе т, код ОКВЭД 80.30.1, Доцент			и технологизаци я образования в России, 72 часа ГОУ ВПО КГУ; 15.06.2010- 28.06.2010 Иностранный язык (английский) в академическо й коммуникаци и, краткосрочны е курсы, 72 час КФУ, Казань	экоморф // В мире научных открытий. - Красноярск: НИЦ, 2010, №4 (10), Часть 1. с. 29-34. 2. Зелеев Р.М. Соразмерность как характеристика развития биосистем. Вариант биологической аксиоматики // Уч. записки КГУ, 2011, т.53, кн.2. 15 стр.(РИНЦ) 3. Зелеев Р.М. Вариант биологической аксиоматики и его возможности в описании биоразнообразия / Ученые записки казанского университета.- Т.154, кн.2. - С.8-25 (РИНЦ)	
6.	Алимова Фарида Кашифов на, проф., зав.каф.	М2.Б.2 Современ ные проблем ы биологии	36	72	Казански й государст венный универси тет, биология, икробиол огия	Доктор биологических наук по специальности 06.01.07 - Защита растений, профессор	Казанский (Приволжс кий) федеральн ый университе т, код ОКВЭД 80.30.1, профессор, зав.каф.	40/3 3	Штат- ный	15.04.2013- 15.06.2013 обучение MOODLE, ФГБОУ ВПО КНИТУ Диплом 882 15.06.2013	1. Абдельрахман А.А. Изменение роста Aspergillus awamori и содержания внутриклеточного кальция в ответ на воздействие амфотерицином / А.А. Абдельрахман, О.В. Козлова, Д.И. Тазетдинова, Ф.К. Алимова, Куприянова- Ашина Ф.Г. // Ученые записки Казанского университета. Серия Естественные науки. - 2011. - Т. 153, кн. 1. - с. 97-110	РФФИ 11-04- 00805а "Микробные сообщества почв древних ландшафтов лесостепи Поволжья" деви з РНП-23 (2011-2013) Выявление взаимосвязи сукцессий живых организмов и эволюционных изменений биосферы - 1

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

												<p>2. Тухбатова Р. И. Магнитотактические бактерии природных водоемов Республики Татарстан / Э. А. Шишкина (Рафаилова), Д. И. Тазетдинова, Ф. К. Алимова, Д. К. Нургалиев // Вода: химия и экология. - 2011. - №3. - стр.71-74</p> <p>3. Алимова Ф.К. Обмен нуклеиновых кислот: Учебное пособие / Ф.К. Алимова, Т.А. Невзорова.- Казань: КГУ, 2009. - 62 с.</p>	<p>135 000 руб.</p> <p>НИР КФУ, девиз Бюджет 12-01 Биохимические, молекулярно-генетические и биоинформационные аспекты взаимодействия нано - и биопрепаратов с живыми организмами (2012-2014 гг.) - 1 000 000 руб.</p> <p>РФФИ: No.11-04-01731-а Влияние тяжелых металлов на экологическое состояние почв при синергетическом эффекте загрязнения антропогенных ландшафтов - 755 000 руб.</p> <p>ППР219: Научно-образовательный центр <<Агробионанотехнологии>> КФУ Разработка</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											Казанского университета (13-04-06117 Г -) – 150 000 руб.
7.	Трушин Максим Викторович, доц.	М2.Б.3 История и методология биологии	28	44	Казанский государственный университет, Генетика	кандидат биологических наук по специальности 03.02.03 – Микробиология, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доц.	15/9	Штатный		<p>1. Chernov, V.M., Chernova, O.A., Mouzykantov, A.A., Efimova, I.R., Shaymardanova, G.F., Medvedeva, E.S., and Trushin, M.V. (2011) Extracellular vesicles derived from <i>Acholeplasma laidlawii</i> PG8. <i>TheScientificWorldJOURNAL</i> 11, 1120-1130. DOI 10.1100/tsw.2011.109.</p> <p>2. Chernov VM, Chernova OA, Medvedeva ES, Mouzykantov AA, Ponomareva AA, Shaymardanova GF, Gorshkov OV, Trushin MV (2011) Unadapted and adapted to starvation <i>Acholeplasma laidlawii</i> cells induce different responses of <i>Oryza sativa</i>, as determined by proteome analysis. <i>Journal of Proteomics</i> 2011; 74: 2920-2936.</p> <p>3. Trushin M.V., Oleg V. Ardashov, Konstantin P. Volcho, Irina A. Arkharova and Nariman F. Salakhutdinov</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											Genotoxicological Safety Assessment of a New Antiparkinsonian Substance ((1r,2r,6s)-3-methyl-6-(Prop-1-en-2-yl)cyclohex-3-ene-1,2-diol) // World Journal of Medical Sciences 8 (4): 355-358, 2013	
8.	Рахимов Ильгизар Ильясович, проф., зав.каф.	М2.Б.4 Современная экология и глобальные экологические проблемы	28	44	Казанский государственный университет, Биология	доктор биологических наук по специальности 03.02.08 – экология, профессор	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1, профессор	27/27	штатный	20.10.2008-31.10.2008 повышение квалификации ГОУ ВПО МПГУ, программа «Теоретическая и социальная экология». 72 час.	1. Рахимов И.И., Сайфуллин Р.Р. Науки о биологическом разнообразии: Хордовые. Учебное пособие. Казань, ЗАО Новое знание. 2011. 256 с. 2. Рахимов И.И., Ибрагимова К.К. Растительный и животный мир республики Татарстан. Учебное пособие для образовательных учреждений РТ. Рекомендовано МОиН РТ. Казань, изд-во Магариф, 2006, Казань. 191 с. 3. Рахимов И.И., Аринина А.В. Изучение и охрана птиц. Учебно-методическое пособие. Казань, 2013. 51 с.	ГЗ «Подготовка и составление документации подтверждающей статус ООПТ на территории Агрызского района РТ». Минист.экологии и природных ресурсов РТ. Договор № 65. 25 тыс.руб.
9.	Тарасов Денис Станиславович, с.н.с.	М2.В.1 Основы функционального программирования	36	36	Казанский государственный университет,	кандидат биологических наук по специальности 03.00.04 – Биохимия и	Казанский Филиал Межведомственного суперкомпьютерного	11/3	совместитель		1. Denis Tarasov. Optimal Tooltip Trajectories in a Hydrogen Abstraction Tool Recharge Reaction Sequence for Positionally Controlled Diamond	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		для решения задач биоинформатики			Биохимия	05.13.18– Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ, с.н.с.	центра Российской академии наук (КазФ МСЦ РАН), код ОКВЭД 73.1, старший научный сотрудник				<p>Mechanosynthesis/ Denis Tarasov, Natalia Akberova, Ekaterina Izotova, Diana Alisheva, Maksim Astafiev, Robert A. Freitas Jr.// Journal of Computational and Theoretical Nanoscience. – 2010. – V. 7. – N 2. – P. 1-29.</p> <p>2. Tarasov, D. Optimal approach trajectories for a hydrogen donation tool in positionally controlled diamond echanosynthesis / Tarasov, D., Izotova, E., Alisheva, D., Akberova, N., Freitas Jr., R.A.//Journal of Computational and Theoretical Nanoscience., – 2013. – V.10. – N9. – P. 1899-1907.</p> <p>3. Tarasov, D.S. Molecular dynamics and free energy of binding of oleic acid to DNA in aqueous solutions / Tarasov, D.S., Ibragimova, M.Y., Izotova, E.D., Akberova, N.I., Zhdanov, R.I. // Doklady Biochemistry and Biophysics . – 2012. – V.446 . – N1. – P. 223-228.</p>	
10.	Тарасов Денис Станиславович, с.н.с.	М2.В.2 Извлечение и поиск биологич	42	36	Казанский государственный университет	кандидат биологических наук по специальности 03.00.04 –	Казанский Филиал Межведомственного суперкомп	11/3	совместитель		<p>1. Denis Tarasov. Optimal Tooltip Trajectories in a Hydrogen Abstraction Tool Recharge Reaction Sequence for Positionally</p>	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		еской и биомедицинской информации			тет, Биохимия	Биохимия и 05.13.18– Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ, с.н.с.	ьютерного центра Российской академии наук (КазФ МСЦ РАН), код ОКВЭД 73.1, старший научный сотрудник				Controlled Diamond Mechano-synthesis/ Denis Tarasov, Natalia Akberova, Ekaterina Izotova, Diana Alisheva, Maksim Astafiev, Robert A. Freitas Jr.// Journal of Computational and Theoretical Nanoscience. – 2010. – V.. 7. – N 2. – P. 1-29. 2. Tarasov, D. Optimal approach trajectories for a hydrogen donation tool in positionally controlled diamond echanosynthesis / Tarasov, D., Izotova, E., Alisheva, D., Akberova, N., Freitas Jr., R.A.//Journal of Computational and Theoretical Nanoscience., – 2013. – V.10. – N9. – P. 1899-1907. 3. Tarasov, D.S. Molecular dynamics and free energy of binding of oleic acid to DNA in aqueous solutions / Tarasov, D.S., Ibragimova, M.Y., Izotova, E.D., Akberova, N.I., Zhdanov, R.I. // Doklady Biochemistry and Biophysics . – 2012. – V.446 . – N1. – P. 223-228.	
11.	Акберова Наталья Ивановна, доцент	М2.В.3 Введение в молекуля	36	36	Казанский Государственный	Кандидат биологических наук по специальности	Казанский (Приволжский) федеральн	35/19	Штатный	2010 г. – научная стажировка – IGBMC,	1. Tarasov, D. Optimal approach trajectories for a hydrogen donation tool in positionally controlled	2011 021210073 Разработка ингибиторов холинэстераз

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		рную динамику		Университет, генетика	03.01.04 - Биохимия, доцент	ый университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент		<p>Strasbourg, France Дистанционный профессиональная переподготовка, свидетельства об окончании международных курсов университетов США, Канады, Австралии.</p> <p>2012 г. - Machine Learning (Computer Science Department Stanford University) - Learn to Program: The Fundamentals (Computer Science University of Toronto) - Mathematical Biostatistics Boot Camp I (Johns Hopkins University)</p>	<p>diamond echanosynthesis / Tarasov, D., Izotova, E., Alisheva, D., Akberova, N., Freitas Jr., R.A. // Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, – 2013. – V.10. – N9. – P. 1899-1907.</p> <p>2. Tarasov, D.S. Molecular dynamics and free energy of binding of oleic acid to DNA in aqueous solutions / Tarasov, D.S., Ibragimova, M.Y., Izotova, E.D., Akberova, N.I., Zhdanov, R.I. // Doklady Biochemistry and Biophysics . – 2012. – V.446 . – N1. – P. 223-228.</p> <p>3. Tarasov, D. Structural stability of clean and passivated nanodiamonds having ledge, step, or corner features/ Tarasov, D., Izotova, E., Alisheva, D., Akberova, N., Freitas, R.A. // Journal of Computational and Theoretical Nanoscience . – 2012. – V. 9. – N1. – P. 144-158.</p>	<p>различной специфичности (150 тыс.руб)</p> <p>2010 ДЗН10-38 Разработка новых ингибиторов холинэстераз(150 тыс.руб)</p> <p>2009 ДЗН09-30 Разработка метода моделирования процессов биосилицификации и создание базы данных молекулярных взаимодействий кремния в биологических системах (150 тыс.руб)</p>
--	--	---------------	--	-----------------------	-----------------------------	---------------------------------------	--	--	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

12.	Акберова Наталья Ивановна, доцент	М2.В.4 Вычислительная геномика и протеомика	26	46	Казанский Государственный Университет, генетика	Кандидат биологических наук по специальности 03.01.04 - Биохимия, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент	35/19	Штатный	2010 г. – научная стажировка – IGBMC, Strasbourg, France Дистанционная профессиональная переподготовка, свидетельства об окончании международных курсов университетов США, Канады, Австралии. 2012 г. - Machine Learning (Computer Science Department Stanford University) - Learn to Program: The Fundamentals (Computer Science University of Toronto) - Mathematical Biostatistics	1. Tarasov, D. Optimal approach trajectories for a hydrogen donation tool in positionally controlled diamond echanosynthesis / Tarasov, D., Izotova, E., Alisheva, D., Akberova, N., Freitas Jr., R.A.//Journal of Computational and Theoretical Nanoscience., – 2013. – V.10. – N9. – P. 1899-1907. 2. Tarasov, D.S. Molecular dynamics and free energy of binding of oleic acid to DNA in aqueous solutions / Tarasov, D.S., Ibragimova, M.Y., Izotova, E.D., Akberova, N.I., Zhdanov, R.I. // Doklady Biochemistry and Biophysics . – 2012. – V.446 . – N1. – P. 223-228. 3. Tarasov, D. Structural stability of clean and passivated nanodiamonds having ledge, step, or corner features/ Tarasov, D., Izotova, E., Alisheva, D., Akberova, N., Freitas, R.A. // Journal of Computational and Theoretical Nanoscience . – 2012. – V. 9. – N1. – P. 144-158.	2011 021210073 Разработка ингибиторов холинэстераз различной специфичности (150 тыс.руб) 2010 ДЗН10-38 Разработка новых ингибиторов холинэстераз(150 тыс.руб) 2009 ДЗН09-30 Разработка метода моделирования процессов биосилицификации и создание базы данных молекулярных взаимодействий кремния в биологических системах (150 тыс.руб)
-----	-----------------------------------	--	----	----	---	--	--	-------	---------	--	---	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										<p>Boot Camp I (Johns Hopkins University)</p> <p>2013 г. - Introduction to Systems Biology (Icahn School of Medicine at Mount Sinai)</p> <p>- Epigenetic Control of Gene Expression (The University of Melbourne)</p> <p>- Introduction to Biostatistics 1 (Johns Hopkins University)</p> <p>- Mathematical Biostatistics</p> <p>Boot Camp 2 (Johns Hopkins University)</p> <p>- Network Analysis in Systems Biology (Icahn School of Medicine at Mount Sinai)</p> <p>2014 г.</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										- Bioinformatic Methods (University of Toronto)	
13.	Тарасов Денис Станиславович, с.н.с.	М2.В.5 Введение в автоматическую обработку текстовой информации	22	50	Казанский государственный университет, Биохимия	кандидат биологических наук по специальности 03.00.04 – Биохимия и 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ, с.н.с.	Казанский Филиал Межведомственного суперкомпьютерного центра Российской академии наук (КазФ МСЦ РАН), код ОКВЭД 73.1, старший научный сотрудник	11/3	совместитель		<p>1. Denis Tarasov. Optimal Tooltip Trajectories in a Hydrogen Abstraction Tool Recharge Reaction Sequence for Positionally Controlled Diamond Mechanosynthesis/ Denis Tarasov, Natalia Akberova, Ekaterina Izotova, Diana Alisheva, Maksim Astafiev, Robert A. Freitas Jr.// Journal of Computational and Theoretical Nanoscience. – 2010. – V.. 7. – N 2. – P. 1-29.</p> <p>2. Tarasov, D. Optimal approach trajectories for a hydrogen donation tool in positionally controlled diamond echanosynthesis / Tarasov, D., Izotova, E., Alisheva, D., Akberova, N., Freitas Jr., R.A.//Journal of Computational and Theoretical Nanoscience., – 2013. – V.10. – N9. – P. 1899-1907.</p> <p>3. Tarasov, D.S. Molecular dynamics and free energy of binding of oleic acid to DNA in aqueous solutions / Tarasov, D.S., Ibragimova,</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											M. Y., Izotova, E.D., Akberova, N.I., Zhdanov, R.I. // Doklady Biochemistry and Biophysics . – 2012. – V.446 . – N1. – P. 223-228.	
14.	Тарасов Денис Станиславович, с.н.с.	М2.В.6 Биологические базы данных	32	40	Казанский государственный университет, Биохимия	кандидат биологических наук по специальности 03.00.04 – Биохимия и 05.13.18– Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ, с.н.с.	Казанский Филиал Межведомственного суперкомпьютерного центра Российской академии наук (КазФ МСЦ РАН), код ОКВЭД 73.1, старший научный сотрудник	11/3	совместитель		<p>1. Denis Tarasov. Optimal Tooltip Trajectories in a Hydrogen Abstraction Tool Recharge Reaction Sequence for Positionally Controlled Diamond Mechano-synthesis/ Denis Tarasov, Natalia Akberova, Ekaterina Izotova, Diana Alisheva, Maksim Astafiev, Robert A. Freitas Jr.// Journal of Computational and Theoretical Nanoscience. – 2010. – V.7. – N 2. – P. 1-29.</p> <p>2. Tarasov, D. Optimal approach trajectories for a hydrogen donation tool in positionally controlled diamond mechano-synthesis / Tarasov, D., Izotova, E., Alisheva, D., Akberova, N., Freitas Jr., R.A.//Journal of Computational and Theoretical Nanoscience., – 2013. – V.10. – N9. – P. 1899-1907.</p> <p>3. Tarasov, D.S. Molecular dynamics and free energy of binding of</p>	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											oleic acid to DNA in aqueous solutions / Tarasov, D.S., Ibragimova, M.Y., Izotova, E.D., Akberova, N.I., Zhdanov, R.I. // Doklady Biochemistry and Biophysics . – 2012. – V.446 . – N1. – P. 223-228.	
15.	Тарасов Денис Станиславович, с.н.с.	М2.В.7 Алгоритмы в геномике и протеомике	32	40	Казанский государственный университет, Биохимия	кандидат биологических наук по специальности 03.00.04 – Биохимия и 05.13.18– Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ, с.н.с.	Казанский Филиал Межведомственного суперкомпьютерного центра Российской академии наук (КазФ МСЦ РАН), код ОКВЭД 73.1, старший научный сотрудник	11/3	совместитель		1. Denis Tarasov. Optimal Tooltip Trajectories in a Hydrogen Abstraction Tool Recharge Reaction Sequence for Positionally Controlled Diamond Mechanosynthesis/ Denis Tarasov, Natalia Akberova, Ekaterina Izotova, Diana Alisheva, Maksim Astafiev, Robert A. Freitas Jr.// Journal of Computational and Theoretical Nanoscience. – 2010. – V.7. – N 2. – P. 1-29. 2. Tarasov, D. Optimal approach trajectories for a hydrogen donation tool in positionally controlled diamond echanosynthesis / Tarasov, D., Izotova, E., Alisheva, D., Akberova, N., Freitas Jr., R.A.//Journal of Computational and Theoretical Nanoscience., – 2013. – V.10. – N9. – P. 1899-1907.	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											3. Tarasov, D.S. Molecular dynamics and free energy of binding of oleic acid to DNA in aqueous solutions / Tarasov, D.S., Ibragimova, M.Y., Izotova, E.D., Akberova, N.I., Zhdanov, R.I. // Doklady Biochemistry and Biophysics . – 2012. – V.446 . – N1. – P. 223-228.	
16.	Алимова Фарида Кашифовна, проф., зав.каф.	М2.ДВ.1 Анализ последовательностей в геномике / Сравнительная геномика	22	86	Казанский государственный университет, биология, микробиология	Доктор биологических наук по специальности 06.01.07 - Защита растений, профессор	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1, профессор, зав.каф.	40/33	Штатный	15.04.2013-15.06.2013 обучение MOODLE, ФГБОУ ВПО КНИТУ Диплом 882 15.06.2013	1. Абдельрахман А.А. Изменение роста <i>Aspergillus awamori</i> и содержания внутриклеточного кальция в ответ на воздействие амфотерицином / А.А. Абдельрахман, О.В. Козлова, Д.И. Тазетдинова, Ф.К. Алимова, Куприянова-Ашина Ф.Г. // Ученые записки Казанского университета. Серия Естественные науки. - 2011. - Т. 153, кн. 1. - с. 97-110 2. Тухбатова Р. И. Магнитотактические бактерии природных водоемов Республики Татарстан / Э. А. Шишкина (Рафаилова), Д. И. Тазетдинова, Ф. К. Алимова, Д. К. Нурғалиев	РФФИ 11-04-00805а "Микробные сообщества почв древних ландшафтов лесостепи Поволжья" девиз РНП-23 (2011-2013) Выявление взаимосвязи сукцессий живых организмов и эволюционных изменений биосферы - 1 135 000 руб. НИР КФУ, девиз Бюджет 12-01 Биохимические, молекулярно-генетические и биоинформационные

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

												<p>гии.</p> <p>СТАРТ: «Биотехнологии КФУ», «Разработка биоудобрений и биогербицидов на основе аборигенных штаммов микроорганизмов для выращивания сельскохозяйственных культур» №10782р/19754 – 2 000 000 руб.</p> <p>Научный проект организации и проведения международного симпозиума "Биохимия - основа наук о жизни", посвященный 150-летию кафедры биохимии Казанского университета (13-04-06117 Г -) – 150 000 руб.</p>
17.	Тарасов Денис Станиславович,	М2.ДВ.2 Система биология	32	40	Казанский государственный	кандидат биологических наук по специальности	Казанский Филиал Межведомственного	11/3	совместитель		1. Denis Tarasov. Optimal Tooltip Trajectories in a Hydrogen Abstraction Tool Recharge	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	с.н.с.	/ Молекулярные машины и устройства			университет, Биохимия	03.00.04 – Биохимия и 05.13.18– Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ, с.н.с.	суперкомпьютерного центра Российской академии наук (КазФ МЦ РАН), код ОКВЭД 73.1, старший научный сотрудник				Reaction Sequence for Positionally Controlled Diamond Mechanosynthesis/ Denis Tarasov, Natalia Akberova, Ekaterina Izotova, Diana Alisheva, Maksim Astafiev, Robert A. Freitas Jr.// Journal of Computational and Theoretical Nanoscience. – 2010. – V.. 7. – N 2. – P. 1-29. 2. Tarasov, D. Optimal approach trajectories for a hydrogen donation tool in positionally controlled diamond echanosynthesis / Tarasov, D., Izotova, E., Alisheva, D., Akberova, N., Freitas Jr., R.A.//Journal of Computational and Theoretical Nanoscience., – 2013. – V.10. – N9. – P. 1899-1907. 3. Tarasov, D.S. Molecular dynamics and free energy of binding of oleic acid to DNA in aqueous solutions / Tarasov, D.S., Ibragimova, M.Y., Izotova, E.D., Akberova, N.I., Zhdanov, R.I. // Doklady Biochemistry and Biophysics . – 2012. – V.446 . – N1. – P. 223- 228.	
18.	Пинягин	М2.ДВ.3	24	84	Казански	Кандидат	Казанский	29/2	Штат-		1. Пинягина О.В.	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	а Ольга Владиславовна, доцент	Принципы организации и разработки баз данных / Теория информации и основы теории алгоритмов			й Государственный Университет, экономическая кибернетика	физико-математических наук по специальности 01.01.07 - Вычислительная математика, доцент	(Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент	9	ный		Комбинированный метод регуляризации и спуска по прямой интервальной функции для решения негладких монотонных равновесных задач // Вычислительные методы и программирование. - 2012. - Т. 13. - С. 316-323. 2. Konnov I.V., Laitinen E., Pinyagina O. Equilibrium based flow control in wireless networks with moving users // Proceedings of the Finnish Operations Research Society. 40th Anniversary Workshop (FORS40), Ed. by M.Collan, J.Hamalainen, and P.Luukka. ISBN:978-952-265-436-6, Lappeenranta, 2013. - P.30-33. 3. Пинягина О.В., Фукин И.А. Практикум по курсу "Базы данных". Казань, Казанский федеральный университет, 2012, 92 с.	
19.	Акберова Наталья Ивановна, доцент	НИР.Б.1 Научно-исследовательская работа	0	390	Казанский Государственный Университет, генетика	Кандидат биологических наук по специальности 03.01.04 - Биохимия, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1,	35/19	Штатный	2010 г. – научная стажировка – IGBMC, Strasbourg, France Дистанционная профессионал	1. Tarasov, D. Optimal approach trajectories for a hydrogen donation tool in positionally controlled diamond echanosynthesis / Tarasov, D., Izotova, E., Alisheva, D., Akberova, N., Freitas Jr., R.A.//Journal of	2011 021210073 Разработка ингибиторов холинэстераз различной специфичности (150 тыс.руб) 2010 ДЗН10-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

							доцент		<p>ьяная переподготовк у, свидетельства об окончании международных курсов университетов США, Канады, Австралии.</p> <p>2012 г. - Machine Learning (Computer Science Department Stanford University) - Learn to Program: The Fundamentals (Computer Science University of Toronto)</p> <p>- Mathematical Biostatistics Boot Camp I (Johns Hopkins University)</p> <p>2013 г. - Introduction to Systems Biology (Icahn School of</p>	<p>Computational and Theoretical Nanoscience, – 2013. – V.10. – N9. – P. 1899-1907.</p> <p>2. Tarasov, D.S. Molecular dynamics and free energy of binding of oleic acid to DNA in aqueous solutions / Tarasov, D.S., Ibragimova, M.Y., Izotova, E.D., Akberova, N.I., Zhdanov, R.I. // Doklady Biochemistry and Biophysics . – 2012. – V.446 . – N1. – P. 223-228.</p> <p>3. Tarasov, D. Structural stability of clean and passivated nanodiamonds having ledge, step, or corner features/ Tarasov, D., Izotova, E., Alisheva, D., Akberova, N., Freitas, R.A. // Journal of Computational and Theoretical Nanoscience . – 2012. – V. 9. – N1. – P. 144-158.</p>	<p>38 Разработка новых ингибиторов холинэстераз(150 тыс.руб)</p> <p>2009 ДЗН09-30 Разработка метода моделирования процессов биосилицификации и создание базы данных молекулярных взаимодействий кремния в биологических системах (150 тыс.руб)</p>
--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «**БИОЛОГИЯ**», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										Medicine at Mount Sinai) - Epigenetic Control of Gene Expression (The University of Melbourne) - Introduction to Biostatistics 1 (Johns Hopkins University) - Mathematical Biostatistics Boot Camp 2 (Johns Hopkins University) - Network Analysis in Systems Biology (Icahn School of Medicine at Mount Sinai) 2014 г. - Bioinformatic Methods (University of Toronto)		
20.	Акберова Наталья Ивановна, доцент	НИР.Б.2 Научно-исследовательский	36	36	Казанский Государственный Университет	Кандидат биологических наук по специальности 03.01.04 -	Казанский (Приволжский) федеральный	35/19	Штатный	2010 г. – научная стажировка – IGBMC, Strasbourg,	1. Tarasov, D. Optimal approach trajectories for a hydrogen donation tool in positionally controlled	2011 021210073 Разработка ингибиторов холинэстераз различной

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	семинар			тет, генетика	Биохимия, доцент	университе т, ОКВЭД 80.30.1, доцент		France Дистанционна я профессионал ьная переподготовк у, свидетельства об окончании международн ых курсов университетов США, Канады, Австралии. 2012 г. - Machine Learning (Computer Science Department Stanford University) - Learn to Program: The Fundamentals (Computer Science University of Toronto) - Mathematical Biostatistics Boot Camp I (Johns Hopkins University) 2013 г.	diamond echanosynthesis / Tarasov, D., Izotova, E., Alisheva, D., Akberova, N., Freitas Jr., R.A.//Journal of Computational and Theoretical Nanoscience., – 2013. – V.10. – N9. – P. 1899-1907. 2. Tarasov, D.S. Molecular dynamics and free energy of binding of oleic acid to DNA in aqueous solutions / Tarasov, D.S., Ibragimova, M.Y., Izotova, E.D., Akberova, N.I., Zhdanov, R.I. // Doklady Biochemistry and Biophysics . – 2012. – V.446 . – N1. – P. 223- 228. 3. Tarasov, D. Structural stability of clean and passivated nanodiamonds having ledge, step, or corner features/ Tarasov, D., Izotova, E., Alisheva, D., Akberova, N., Freitas, R.A. // Journal of Computational and Theoretical Nanoscience . – 2012. – V. 9. – N1. – P. 144-158.	специфичности (150 тыс.руб) 2010 ДЗН10- 38 Разработка новых ингибиторов холинэстераз(15 0 тыс.руб) 2009 ДЗН09- 30 Разработка метода моделирования процессов биосилицифика ции и создание базы данных молекулярных взаимодействий кремния в биологических системах (150 тыс.руб)
--	---------	--	--	------------------	------------------	---	--	---	---	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										<ul style="list-style-type: none"> - Introduction to Systems Biology (Icahn School of Medicine at Mount Sinai) - Epigenetic Control of Gene Expression (The University of Melbourne) - Introduction to Biostatistics 1 (Johns Hopkins University) - Mathematical Biostatistics Boot Camp 2 (Johns Hopkins University) - Network Analysis in Systems Biology (Icahn School of Medicine at Mount Sinai) 2014 г. - Bioinformatic Methods (University of Toronto) 		
21.	Темнико	ФТД.Б.1	36	36	Казански	Кандидат	Казанский	19/1		2010. МГУ (г.	1.	Темников Д.А..

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	в Дмитрий Алексеевич, доц.	Современные образовательные технологии в биологии			й государственный университет, биохимия	биологических наук по специальности 03.01.04 – Биохимия, доцент	(Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доц.	8		Москва). Программа «Методики и технологии уровневой системы образования на основе ФГОС ВПО», 72 ч. 2011. Российская академия народного хозяйства и государственной службы (РАНХиГС) при Президенте РФ (г. Москва). Программа «Управление в сфере здравоохранения». 120 ч.	Дидактика и графика - базис электронного образовательного ресурса. Lambert Academic Publishing, 2012. - 96 стр. 2. Коллектив авторов. Становление и достижения биохимической школы Казанского университета (памяти профессора Винтера В.Г.)- Казань:изд-во «Отечество»,2009. 3. Темников Д.А., Минкина Г.Т., Газизов И.С., Куренева Т.В.. Основы нанотехнологий (электронное учебное пособие) / Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований, 2012. - №9. - С.93-94.	
22.	Тарасов Денис Станиславович, с.н.с.	ФТД.Б.2 Перспективные направления развития информационных технологий в	44	64	Казанский государственный университет, Биохимия	кандидат биологических наук по специальности 03.00.04 – Биохимия и 05.13.18– Математическое моделирование, численные	Казанский Филиал Межведомственного суперкомпьютерного центра Российской академии наук (КазФ	11/3	совместитель		1. Denis Tarasov. Optimal Tooltip Trajectories in a Hydrogen Abstraction Tool Recharge Reaction Sequence for Positionally Controlled Diamond Mechanosynthesis/ Denis Tarasov, Natalia Akberova, Ekaterina Izotova, Diana	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		биологии и других естественных науках				методы и комплексы программ, с.н.с.	МСЦ РАН), код ОКВЭД 73.1, старший научный сотрудник				Alisheva, Maksim Astafiev, Robert A. Freitas Jr.// Journal of Computational and Theoretical Nanoscience. – 2010. – V.. 7. – N 2. – P. 1-29. 2. Tarasov, D. Optimal approach trajectories for a hydrogen donation tool in positionally controlled diamond echanosynthesis / Tarasov, D., Izotova, E., Alisheva, D., Akberova, N., Freitas Jr., R.A.//Journal of Computational and Theoretical Nanoscience,. – 2013. – V.10. – N9. – P. 1899-1907. 3. Tarasov, D.S. Molecular dynamics and free energy of binding of oleic acid to DNA in aqueous solutions / Tarasov, D.S., Ibragimova, M.Y., Izotova, E.D., Akberova, N.I., Zhdanov, R.I. // Doklady Biochemistry and Biophysics . – 2012. – V.446 . – N1. – P. 223-228.	
23.	Арсланова Гульнора Айратовна, доцент	М0.Б.1 Иностраный язык	36	36	Казанский государственный педагогический институт	кандидат педагогических наук по специальности 10.02.22 - Языки народов зарубежных	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код	36/36	штатный	Семинар по истории Холокоста для преподавателей Татарстана, 100 ч., Международный	1. Арсланова ГА., Think Big: учебное пособие по английскому языку для студентов философского факультета [Электронный ресурс]/ сост. О. К. Мельникова, Д. В.	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «**БИОЛОГИЯ**», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					Общая педагогика	стран Европы, Азии, Африки, аборигенов Америки и Австралии (с указанием конкретного языка или языковой семьи), доцент	ОКВЭД 80.30.1., доцент			ая школа Яд Вашем по изучению Холокоста, Иерусалим, Израиль, 2009 Повышение квалификации по программе «гуманитарные проблемы современности», 72 ч, Казанский федеральный университет, 2012г., удостоверение № 0146 Курс по программе «Использование программного комплекса Sanako Study 1200 в процессе изучения иностранных языков» Казанский федеральный университет, 2012г. , сертификат №02-2908-2012	Тябина, Г. А. Арсланова, Г. И. Сосновская.—2012. —Режим доступа: http://libweb.ksu.ru/ebooks/17-IoL/17_001_2012_000162.pdf 2. Арсланова ГА., Essential english for biology students: учебное пособие по английскому языку для студентов биологических факультетов вузов/ Г. А. Арсланова, Г. И. Сосновская, Г. Ф. Гали [и др.]; Kazan Federal univ.—Kazan: Казанский университет. 2012. - 196 с. 3. Арсланова ГА Essential English for Biology Students/ Арсланова ГА., Васильева Л. Г., Гали Г. Ф., Мельникова О.К., Сосновская Г.И., Шустова Э.В., учебное пособие по английскому языку для студентов биологических факультетов вузов. Казань: Казанский университет. 2012. - 196 с.(пособие для биологов.)	
24.	Зелеев	М0.Б.2	28	44	Казански	кандидат	Казанский	35 /	штатны	01.02.2009-	1. Зелеев Р.М.	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	Равиль Муфазалович, доцент	Философские проблемы естествознания			й государственный университет, Биология зоология	биологических наук по специальности 03.02.04 – Зоология, доцент	(Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1, Доцент	23	й	30.05.2009 Гуманизация и технологизация образования в России, 72 часа ГОУ ВПО КГУ; 15.06.2010-28.06.2010 Иностранный язык (английский) в академической коммуникации, краткосрочные курсы, 72 час КФУ, Казань	Ценогенетические аспекты в системе экоморф // В мире научных открытий. - Красноярск: НИЦ, 2010, №4 (10), Часть 1. с. 29-34. 2. Зелеев Р.М. Соразмерность как характеристика развития биосистем. Вариант биологической аксиоматики // Уч. записки КГУ, 2011, т.53, кн.2. 15 стр.(РИНЦ) 3. Зелеев Р.М. Вариант биологической аксиоматики и его возможности в описании биоразнообразия / Ученые записки казанского университета. - Т.154, кн.2. - С.8-25 (РИНЦ)	
25.	Тумашев Айдар Равилевич, доцент	М0.В.1 Экономика и менеджмент высоких технологий	20	52	Казанский Государственный Университет, история	кандидат экономических наук по специальности 08.00.01 - Экономическая теория	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент	32/32	Штатный	08.02.2010-03.03.2010 История и философия науки (социально-гуманитарные науки) ГОУ ВПО "Казанский государственный университет", 72 ч., удостоверение	1. Теоретические вопросы анализа мирового кризиса как фактора развития современной экономики: опыт Запада для России /А.Р.Тумашев, М.В.Тумашева//Экономический вестник Республики Татарстан. Казань: Издательский Центр Татарстанстата, 2012. - № 1. с.10-16 2. Вопросы устойчивого развития экономики России в	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										глобализирующемся мире /А.Р.Тумашев, М.В.Тумашева//Современное искусство экономики. Казань: Издательский дом "Мир науки", 2011. - № 1(1). с.56-63. 3. Экономическая теория в двух частях. Часть I. Введение в экономическую науку. Микроэкономика: Учебное пособие для студентов неэкономических специальностей / А.Р.Тумашев, С.Н.Котенкова, М.В.Тумашева. - Казань: Казан.ун-т, 2011. - 204 с.		
26.	Акберова Наталья Ивановна, доцент	М0.В.2 Статистические методы в биологии	36	36	Казанский Государственный Университет, генетика	Кандидат биологических наук по специальности 03.01.04 - Биохимия, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент	35/19	Штатный	2010 г. – научная стажировка – IGBMC, Strasbourg, France Дистанционная профессиональная переподготовка, свидетельства об окончании международных курсов университетов США, Канады,	1. Tarasov, D. Optimal approach trajectories for a hydrogen donation tool in positionally controlled diamond echanosynthesis / Tarasov, D., Izotova, E., Alisheva, D., Akberova, N., Freitas Jr., R.A.//Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, – 2013. – V.10. – N9. – P. 1899-1907. 2. Tarasov, D.S. Molecular dynamics and free energy of binding of oleic acid to DNA in aqueous solutions / Tarasov, D.S., Ibragimova,	2011 021210073 Разработка ингибиторов холинэстераз различной специфичности (150 тыс.руб) 2010 ДЗН10-38 Разработка новых ингибиторов холинэстераз(150 тыс.руб) 2009 ДЗН09-30 Разработка метода моделирования

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										<p>Австралии.</p> <p>2012 г.</p> <p>- Machine Learning (Computer Science Department Stanford University)</p> <p>- Learn to Program: The Fundamentals (Computer Science University of Toronto)</p> <p>- Mathematical Biostatistics Boot Camp I (Johns Hopkins University)</p> <p>2013 г.</p> <p>- Introduction to Systems Biology (Icahn School of Medicine at Mount Sinai)</p> <p>- Epigenetic Control of Gene Expression (The University of Melbourne)</p>	<p>M. Y., Izotova, E.D., Akberova, N.I., Zhdanov, R.I. // Doklady Biochemistry and Biophysics . – 2012. – V.446 . – N1. – P. 223-228.</p> <p>3. Tarasov, D. Structural stability of clean and passivated nanodiamonds having ledge, step, or corner features/ Tarasov, D., Izotova, E., Alisheva, D., Akberova, N., Freitas, R.A. // Journal of Computational and Theoretical Nanoscience . – 2012. – V. 9. – N1. – P. 144-158.</p>	<p>процессов биосилицификации и создание базы данных молекулярных взаимодействий кремния в биологических системах (150 тыс.руб)</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										<p>- Introduction to Biostatistics 1 (Johns Hopkins University)</p> <p>- Mathematical Biostatistics Boot Camp 2 (Johns Hopkins University)</p> <p>- Network Analysis in Systems Biology (Icahn School of Medicine at Mount Sinai)</p> <p>2014 г.</p> <p>- Bioinformatic Methods (University of Toronto)</p>		
27.	Акберова Наталья Ивановна, доцент	М0.ДВ.1 Дизайн лекарственных препаратов / Дизайн ферментов с заданными свойствами	12	60	Казанский Государственный Университет, генетика	Кандидат биологических наук по специальности 03.01.04 - Биохимия, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент	35/19	Штатный	<p>2010 г. – научная стажировка – IGBMC, Strasbourg, France</p> <p>Дистанционная профессиональная переподготовка, свидетельства об окончании международных</p>	<p>1. Tarasov, D. Optimal approach trajectories for a hydrogen donation tool in positionally controlled diamond echanosynthesis / Tarasov, D., Izotova, E., Alisheva, D., Akberova, N., Freitas Jr., R.A.//Journal of Computational and Theoretical Nanoscience., – 2013. – V.10. – N9. – P. 1899-1907.</p> <p>2. Tarasov, D.S. Molecular dynamics and</p>	<p>2011 021210073 Разработка ингибиторов холинэстераз различной специфичности (150 тыс.руб)</p> <p>2010 ДЗН10-38 Разработка новых ингибиторов холинэстераз(150 тыс.руб)</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									<p>ых курсов университетов США, Канады, Австралии.</p> <p>2012 г. - Machine Learning (Computer Science Department Stanford University) - Learn to Program: The Fundamentals (Computer Science University of Toronto)</p> <p>- Mathematical Biostatistics Boot Camp I (Johns Hopkins University)</p> <p>2013 г. - Introduction to Systems Biology (Icahn School of Medicine at Mount Sinai)</p> <p>- Epigenetic Control of Gene</p>	<p>free energy of binding of oleic acid to DNA in aqueous solutions / Tarasov, D.S., Ibragimova, M.Y., Izotova, E.D., Akberova, N.I., Zhdanov, R.I. // Doklady Biochemistry and Biophysics . – 2012. – V.446 . – N1. – P. 223-228.</p> <p>3. Tarasov, D. Structural stability of clean and passivated nanodiamonds having ledge, step, or corner features/ Tarasov, D., Izotova, E., Alisheva, D., Akberova, N., Freitas, R.A. // Journal of Computational and Theoretical Nanoscience . – 2012. – V. 9. – N1. – P. 144-158.</p>	<p>2009 ДЗН09-30 Разработка метода моделирования процессов биосилицификации и создание базы данных молекулярных взаимодействий кремния в биологических системах (150 тыс.руб)</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										Expression (The University of Melbourne) - Introduction to Biostatistics 1 (Johns Hopkins University) - Mathematical Biostatistics Boot Camp 2 (Johns Hopkins University) - Network Analysis in Systems Biology (Icahn School of Medicine at Mount Sinai) 2014 г. - Bioinformatic Methods (University of Toronto)		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Институт фундаментальной медицины и биологии // 020400.68 // Биология // магистр (Биотехнология) // 2013

№ п/п	Фамилия И.О., должность по штатному расписанию	Обеспеченность педагогическими работниками										
		Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом	Учебная нагрузка преподавателя по дисциплине (модулю), ак. час.		Какое образовательное учреждение профессионального образования окончил, специальность по диплому	Ученая степень (код и наименование научной специальности), в т.ч. степень присваиваемая за рубежом, документы о присвоении которой прошли установленную процедуру признания и установления эквивалентности, ученое звание, почетное звание Российской Федерации	Основное место работы (наименование и основной ОКВЭД организации), должность, (заполняется для работников профильных организаций)	Стаж работы общий/научно-педагогический	Условия привлечения к трудовой деятельности (штатный, совместитель)	Данные о повышении квалификации и (или) профессиональной переподготовки (наименование программы, продолжительность, образовательная организация, год, выданный документ о квалификации)	Основные результаты научной, творческой и/или научно-методической деятельности (монографии, учебники, учебные пособия, публикации в рецензируемых научных изданиях со ссылкой на РИНЦ, Web of Science, Scopus или аналогичную базу научных публикаций)*	Наименование НИР, участие/руководство НИР, годы выполнения, объемы выполненных работ (в руб.), реквизиты договоров, актов выполненных работ, суммы начисленной заработной платы, реквизиты документов, подтверждающих начисленную заработную плату
Ауд. работа	Сам. работа											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Акберова Наталья Ивановна, доцент	М1.Б.1Компьютерные технологии в биологии Математическое	36	54	Казанский Государственный Университет, генетика	Кандидат биологических наук по специальности 03.01.04 - Биохимия, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1,	35/19	Штатный	2010 г. – научная стажировка – IGBMC, Strasbourg, France Дистанционная профессионал	1. Tarasov, D. Optimal approach trajectories for a hydrogen donation tool in positionally controlled diamond echanosynthesis / Tarasov, D., Izotova, E., Alisheva, D., Akberova, N., Freitas Jr., R.A.//Journal of	2011 021210073 Разработка ингибиторов холинэстераз различной специфичности (150 тыс.руб) 2010 ДЗН10-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		моделирование биологических процессов.					доцент		<p>ьяная переподготовка, свидетельства об окончании международных курсов университетов США, Канады, Австралии.</p> <p>2012 г. - Machine Learning (Computer Science Department Stanford University) - Learn to Program: The Fundamentals (Computer Science University of Toronto)</p> <p>- Mathematical Biostatistics Boot Camp I (Johns Hopkins University)</p> <p>2013 г. - Introduction to Systems Biology (Icahn School of</p>	<p>Computational and Theoretical Nanoscience, – 2013. – V.10. – N9. – P. 1899-1907.</p> <p>2. Tarasov, D.S. Molecular dynamics and free energy of binding of oleic acid to DNA in aqueous solutions / Tarasov, D.S., Ibragimova, M.Y., Izotova, E.D., Akberova, N.I., Zhdanov, R.I. // Doklady Biochemistry and Biophysics . – 2012. – V.446 . – N1. – P. 223-228.</p> <p>3. Tarasov, D. Structural stability of clean and passivated nanodiamonds having ledge, step, or corner features/ Tarasov, D., Izotova, E., Alisheva, D., Akberova, N., Freitas, R.A. // Journal of Computational and Theoretical Nanoscience . – 2012. – V. 9. – N1. – P. 144-158.</p>	<p>38 Разработка новых ингибиторов холинэстераз(150 тыс.руб)</p> <p>2009 ДЗН09-30 Разработка метода моделирования процессов биосилицификации и создание базы данных молекулярных взаимодействий кремния в биологических системах (150 тыс.руб)</p>
--	--	--	--	--	--	--	--------	--	---	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										<p>Medicine at Mount Sinai)</p> <p>- Epigenetic Control of Gene Expression (The University of Melbourne)</p> <p>- Introduction to Biostatistics 1 (Johns Hopkins University)</p> <p>- Mathematical Biostatistics Boot Camp 2 (Johns Hopkins University)</p> <p>- Network Analysis in Systems Biology (Icahn School of Medicine at Mount Sinai)</p> <p>2014 г.</p> <p>- Bioinformatic Methods (University of Toronto)</p>		
2.	Ионова Наталья Эрнестовна, доцент	М1.В.1 Специальные главы физическ	36	18	Казанский государственный университет	Кандидат биологических наук по специальности 03.00.12 -	Казанский (Приволжский) федеральный	12/8	штатный	1. Обучение на факультете повышения квалификации по программе	1. Ионов Э.Ф., Ионова Н.Э., Драгавцев В.А. Нетто-фотосинтез и озерненность колоса у сортов яровой пшеницы	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		их и химическ их наук : М1.В.1.1 Генная инженер ия			тет, Физиолог ия	физиология и биохимия растений, доцент	университе т, код ОКВЭД 80.30.1, доц.			«Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении», 17.11.2012 г. – 19.01.2013 г., КФУ, 2013 г., сертификат № 0303 2. Подготовка в рамках мастер-классов по биомедицинск ой микроскопии, 27-28 февраля, КФУ, 2014 г., сертификат	под влиянием акцепторно-донорных отношений // Сельскохозяйственная биология. Серия биология растений - Москва , 2012. № 1. 2. I.M. Kulikov, S.K. Temirbekova, N.E. Ionova. "The Heritage of N.I. Vavilov in Modern Science and Practical Selection". - Russian Agricultural Sciences. – 2013. – Vol 39. – No. 1. – pp. 5-7. – Allerton Press, Inc. 2013. USA. 3. С.К. Темирбекова, И.М. Куликов, Н.Э. Ионова, Г.В. Метлина, Д.А. Постников, А.А. Норов, Ю.В. Афанасьева Интродукция и особенности возделывания сафлора красильного на семена в условиях Центрального района Нечерноземной зоны // Журнал «Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук» №1, 2014 г.	
3.	Абдраш итова Ирина Викторов	М1.В.1 Специаль ные главы	24	48	Казански й государст венный	Кандидат педагогических наук по специальности	Казанский (Приволжс кий) федеральн	42/19	штатны й	1. Московский педагогически й государственн	1. Абдрашитова И.В., Практикум по социальной экологии и природопользованию	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	на, доцент.	физическ их и химическ их наук : М1.В.1.2 Специаль ный семинар: Биотехно логия - состояни е и перспект ивы			педагоги ческий институт, биология	13. 00.01 – общая педагогика, доцент	ый университе т, ОКВЭД 80.30.1, доцент			ый университет «Проблемы подготовки кадров по приоритетным направлениям науки, техники и критическим технологиям» программа «Теоретическа я и социальная экология». 72 часа 16.10.2009г. 2. МОиНРФ ФГАОУВПО К(П)ФУ Сертификат Факультет повышения квалификации программа «Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении». 24 часа с 17.11.2012г. по 19.01.13г. Per. № 0303	(методические указания к практическим занятиям). Казань, Лаборатория оперативной печати СОПЛАВ, 2013. – 92 с. 2. Абдрашитова И.В., Педагогические условия эффективной организации воспитания экологической культуры студентов. Журнал «Образование и саморазвитие», Казань. №1, 2013 стр.18-24» 3. Абдрашитова И.В., Модель формирования нравственного и эстетического компонентов экологической культуры студентов.// «Вестник КазГУКИ» №2 2013, стр. 100-106.	
4.	Багаева Татьяна	М1.ДВ. 1 Микробн	28	44	Казански й	Доктор биологических	Казанский (Приволжс	41/4 1	штатны й	Обучение по программе	1. Багаева, Т.В. Влияние структуры поверхности	Руководитель НИР:

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	Вадимов на, проф., зав.каф.	ая биотехно логия / Аппарат ы и оборудов ание биотехно логическ их процессо в			государст венный универси тет, Биология	наук,по специальности 03.02.03 Микробиология, профессор	кий) федеральн ый университе т, код ОКВЭД 80.30.1, заведующа я кафедрой			«Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении»; 24 ч; ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет; 2013 г, г. Казань, Сертификат (регистрацион ный номер № 0303)	микроорганизмов на процесс биосорбции ионов металлов из растворов/ Т.В. Багаева, Е.Е. Зинурова // Вода:химия и экология. - 2010. - No1. - С.21-26. 2. Абдрахимова, Й.Р. Холод-индуцированная динамика активности антиоксидантных систем проростков различающихся по морозоустойчивости сортов пшеницы / Й.Р. Абдрахимова, М.Г. Тимофеева, А.Р. Вильданова, И.Д. Фадеева, А.Дж. Анвар, Ф.А. Абдрахимов, Т.В. Багаева // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Естеств. науки.- 2011. Т.153, кн.2. - С.126-138. 3. Кабрера Фуентес, Э.А. Скрининг микроорганизмов, способных к подавлению роста микромицетов рода Fusarium / Э.А. Кабрера Фуентес, Р.Т. Мухаметштна, Р.А. Габитов, Н.Г. Захарова, Т.В. Багаева // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Естеств. науки. - 2010.- Т.	«Биоповрежден ие строительных материалов и конструкций: методы выявления, ликвидации и предупреждени я действия биодеструкторо в», 2011 г. Объем финансировани я 900 000 руб. Регистрационн ый номер НИР: 4.2596.2011 Номер гос. регистрации 01201259649
--	-----------------------------------	--	--	--	---	---	---	--	--	--	---	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										152, кн.2.- С.122-127.		
5.	Зелеев Равиль Муфазалович, доцент	М2.Б.1Учение о биосфере	28	26	Казанский государственный университет, Биология зоология	кандидат биологических наук по специальности 03.02.04 – Зоология, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1, Доцент	35 / 23	штатный	01.02.2009-30.05.2009 Гуманизация и технологизация образования в России, 72 часа ГОУ ВПО КГУ; 15.06.2010-28.06.2010 Иностранный язык (английский) в академической коммуникации, краткосрочные курсы, 72 час КФУ, Казань	1. Зелеев Р.М. Ценогенетические аспекты в системе экоморф // В мире научных открытий. - Красноярск: НИЦ, 2010, №4 (10), Часть 1. с. 29-34. 2. Зелеев Р.М. Соразмерность как характеристика развития биосистем. Вариант биологической аксиоматики // Уч. записки КГУ, 2011, т.53, кн.2. 15 стр.(РИНЦ) 3. Зелеев Р.М. Вариант биологической аксиоматики и его возможности в описании биоразнообразия / Ученые записки казанского университета.- Т.154, кн.2. - С.8-25 (РИНЦ)	
6.	Абдрашитова Ирина Викторовна, доцент.	М2.Б.2 Современные проблемы биологии	36	72	Казанский государственный педагогический институт, биология	Кандидат педагогических наук по специальности 13. 00.01 – общая педагогика, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент	42/19	штатный	1. Московский педагогический государственный университет «Проблемы подготовки кадров по приоритетным направлениям науки, техники и критическим	1. Абдрашитова И.В., Практикум по социальной экологии и природопользованию (методические указания к практическим занятиям). Казань, Лаборатория оперативной печати СОПЛАВ, 2013. – 92 с. 2. Абдрашитова И.В., Педагогические условия эффективной организации воспитания	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									технологиям» программа «Теоретическая и социальная экология». 72 часа 16.10.2009г. 2. МОиНРФ ФГАОУВПО К(П)ФУ Сертификат Факультет повышения квалификации программа «Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении». 24 часа с 17.11.2012г. по 19.01.13г. Рег. № 0303	экологической культуры студентов. Журнал «Образование и саморазвитие», Казань. №1, 2013 стр.18-24» 3. Абдрашитова И.В., Модель формирования нравственного и эстетического компонентов экологической культуры студентов.// «Вестник КазГУКИ» №2 2013., стр. 100-106.		
7.	Трушин Максим Викторович, доц.	М2.Б.3 История и методология биологии	28	44	Казанский государственный университет, Генетика	кандидат биологических наук по специальности 03.02.03 – Микробиология, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доц.	15/9	Штатный		1. Chernov, V.M., Chernova, O.A., Mouzykantov, A.A., Efimova, I.R., Shaymardanova, G.F., Medvedeva, E.S., and Trushin, M.V. (2011) Extracellular vesicles derived from <i>Acholeplasma laidlawii</i> PG8. <i>TheScientificWorldJOURNAL</i> 11, 1120-1130. DOI	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											10.1100/tsw.2011.109. 2. Chernov VM, Chernova OA, Medvedeva ES, Mouzykantov AA, Ponomareva AA, Shaymardanova GF, Gorshkov OV, Trushin MV (2011) Unadapted and adapted to starvation <i>Acholeplasma laidlawii</i> cells induce different responses of <i>Oryza sativa</i> , as determined by proteome analysis. <i>Journal of Proteomics</i> 2011; 74: 2920-2936. 3. Trushin M.V., Oleg V. Ardashov, Konstantin P. Volcho, Irina A. Arkharova and Nariman F. Salakhutdinov Genotoxicological Safety Assessment of a New Antiparkinsonian Substance ((1r,2r,6s)-3-methyl-6-(Prop-1-en-2-yl)cyclohex-3-ene-1,2-diol) // <i>World Journal of Medical Sciences</i> 8 (4): 355-358, 2013	
8.	Рахимов Ильгизар Ильясович, проф., зав.каф.	М2.Б.4 Современная экология и глобальные	28	44	Казанский государственный университет, Биология	доктор биологических наук по специальности 03.02.08 – экология, профессор	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код	27/27	штатный	20.10.2008-31.10.2008 повышение квалификации ГОУ ВПО МПГУ, программа	1. Рахимов И.И., Сайфуллин Р.Р. Науки о биологическом разнообразии: Хордовые. Учебное пособие. Казань, ЗАО Новое знание. 2011. 256 с.	ГЗ «Подготовка и составление документации подтверждающей статус ООПТ на территории Агрызского

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		экологические проблемы				ОКВЭД 80.30.1, профессор				«Теоретическая и социальная экология». 72 час.	2.Рахимов И.И., Ибрагимова К.К. Растительный и животный мир республики Татарстан. Учебное пособие для образовательных учреждений РТ. Рекомендовано МОиН РТ. Казань, изд-во Магариф, 2006, Казань. 191 с. 3. Рахимов И.И., Аринина А.В. Изучение и охрана птиц. Учебно-методическое пособие. Казань, 2013. 51 с.	района РТ». Минист.экологии и природных ресурсов РТ. Договор № 65. 25 тыс.руб.
9.	Абдрашитова Ирина Викторовна, доцент.	М2.В.1 Основы культивирования клеток. Клеточная инженерия	36	72	Казанский государственный педагогический институт, биология	Кандидат педагогических наук по специальности 13. 00.01 – общая педагогика, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент	42/19	штатный	1. Московский педагогический государственный университет «Проблемы подготовки кадров по приоритетным направлениям науки, техники и критическим технологиям» программа «Теоретическая и социальная экология». 72 часа 16.10.2009г.	1.Абдрашитова И.В., Практикум по социальной экологии и природопользованию (методические указания к практическим занятиям). Казань, Лаборатория оперативной печати СОПЛАВ, 2013. – 92 с. 2.Абдрашитова И.В., Педагогические условия эффективной организации воспитания экологической культуры студентов. Журнал «Образование и саморазвитие», Казань. №1, 2013 стр.18-24» 3.Абдрашитова И.В., Модель формирования	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									2. МОиНРФ ФГАОУВПО К(П)ФУ Сертификат Факультет повышения квалификации программа «Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении». 24 часа с 17.11.2012г. по 19.01.13г. Per. № 0303	нравственного и эстетического компонентов экологической культуры студентов.// «Вестник КазГУКИ» №2 2013., стр. 100-106.		
10.	Багаева Татьяна Вадимов на, проф., зав.каф.	М2.В.2 Биотехно логия пищевых производ ств	36	18	Казански й государст венный универси тет, Биология	Доктор биологических наук, по специальности 03.02.03 Микробиология, профессор	Казанский (Приволжс кий) федеральн ый университе т, код ОКВЭД 80.30.1, заведующа я кафедрой	41/4 1	штатны й	Обучение по программе «Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении»; 24 ч; ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет; 2013 г, г. Казань, Сертификат (регистрацион ный номер № 0303)	1. Багаева, Т.В. Влияние структуры поверхности микроорганизмов на процесс биосорбции ионов металлов из растворов/ Т.В. Багаева, Е.Е. Зинурова // Вода: химия и экология. - 2010. - No1. - С.21-26. 2. Абдрахимова, Й.Р. Холод-индуцированная динамика активности антиоксидантных систем проростков различающихся по морозоустойчивости сортов пшеницы / Й.Р. Абдрахимова, М.Г. Тимофеева,	Руководитель НИР: «Биоповрежден ие строительных материалов и конструкций: методы выявления, ликвидации и предупреждени я действия биодеструкторо в», 2011 г. Объем финансировани я 900 000 руб. Регистрационн ый номер НИР: 4.2596.2011

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p>А.Р. Вильданова, И.Д. Фадеева, А.Дж. Анвар, Ф.А. Абдрахимов, Т.В. Багаева // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Естеств. науки. - 2011. Т.153, кн.2. - С.126-138.</p> <p>3. Кабрера Фуентес, Э.А. Скрининг микроорганизмов, способных к подавлению роста микромицетов рода <i>Fusarium</i> / Э.А. Кабрера Фуентес, Р.Т. Мухаметшна, Р.А. Габитов, Н.Г. Захарова, Т.В. Багаева // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Естеств. науки. - 2010.- Т. 152, кн.2.- С.122-127.</p>	<p>Номер гос. регистрации 01201259649</p>
11.	Морозов Николай Александрович, профессор	М2.В.3 Экологическая биотехнология	28	44	Казанский государственный университет, биология	Д. б. н., 03.02.10и-гидробиология, профессор	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1, профессор	54 /45	штатный		<p>1. Морозов, Н.В. Использование иммобилизованных на органическом сорбенте нефтеокисляющих микроорганизмов для очистки воды от нефти / Н.В. Морозов, Л.З. Хуснетдинова, О.В. Жукова // Фундаментальные исследования. – 2011. – №12. – С. 576–579.</p> <p>2.Савдур С.Н., Морозов Н.В. Системный подход в управляемой очистке и доочистке</p>	<p>Договор ОАО «Научно-исследовательский институт по нефтепромышленной химии» от 9 июля 2012 г. Сумма договора: 750 тыс. рубл..</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											нефте содержащих сточных вод с элементами математического моделирования процесса // Материалы ежегодной научно – практической конференции « Инновации РАН – 2010». - Казань, 2010. - С. 65 – 68. 3. Морозов, Н.В. Лабораторный практикум по биотехнологии; учебное пособие [Текст] / Н.В. Морозов. – Казань: «Деловая полиграфия», 2013г. – 178 с.	
12.	Ионова Наталья Эрнестовна, доцент	М2.В.4 Сельскохозяйственная биотехнология	36	72	Казанский государственный университет, Физиология	Кандидат биологических наук по специальности 03.00.12 - физиология и биохимия растений, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1, доц.	12/8	штатный	1. Обучение на факультете повышения квалификации по программе «Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении», 17.11.2012 г. – 19.01.2013 г., КФУ, 2013 г., сертификат № 0303 2. Подготовка в рамках мастер-классов по биомедицинск	1. Ионов Э.Ф., Ионова Н.Э., Драгавцев В.А. Нетто-фотосинтез и озерненность колоса у сортов яровой пшеницы под влиянием акцепторно-донорных отношений // Сельскохозяйственная биология. Серия биология растений - Москва, 2012. № 1. 2. I.M. Kulikov, S.K. Temirbekova, N.E. Ionova. "The Heritage of N.I. Vavilov in Modern Science and Practical Selection". - Russian Agricultural Sciences. – 2013. – Vol 39. – No. 1. – pp. 5-7. –	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										ой микроскопии, 27-28 февраля, КФУ, 2014 г., сертификат	Allerton Press, Inc. 2013. USA. З. С.К. Темирбекова, И.М. Куликов, Н.Э. Ионова, Г.В. Метлина, Д.А. Постников, А.А. Норов, Ю.В. Афанасьева Интродукция и особенности возделывания сафлора красильного на семена в условиях Центрального района Нечерноземной зоны // Журнал «Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук» №1, 2014 г.	
13.	Абдрахи мова Йолдыз Раисовна , доцент	М2.ДВ.1 Промыш ленное производ ство биологич ески активных веществ / Биотехно логия лекарстве нных растений	28	80	Казански й государст венный универси тет, биология	Кандидат биологических наук по специальности 03.00.12 – физиология и биохимия растений; Доцент, Почетный работник высшего профессионально го образования Российской Федерации	Казанский (Приволжс кий) федеральн ый университе т, ОКВЭД 80.30.1, доцент	30 /20	Штат- ный	1) Повышение квалификации по программе "Комплексное интернет- обучение: цифровые технологии и английский язык", 4 месяца (72 ч), КГУ, 2009, удостоверение ; 2) Научная стажировка по программе "Алгарыш", 1месяц, МГУ, 2009,	1. Абдрахимова Й.Р. "Биотехнология лекарственных растений"ЭОР, 2013 г. http://zilant.kfu- elearning.ru/course/view.ph p?id=17209 2. Абдрахимова Й.Р., Андреев И.М., Шугаев А.Г. Участие диссипативных систем в контроле энергетической эффективности дыхания в митохондриях этиолированных проростков озимой пшеницы//Физиология растений. 2011. Т.58, С.509-517 (ИФ РИНЦ= 0.657).	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									сертификат; 3) Обучение по программе "Английский язык разных уровней "Intermediate", 3 месяца (72 ч),К(П)ФУ, 2011, сертификат; 3) Обучение по программе "Пакет Microsoft Office" (32 ч.), К(П)ФУ, 2012, сертификат; 4) научная стажировка по Программе Развития К(П)ФУ, 1 месяц, Университет Балеарских островов (г.Пальма-де-Майорка, Испания), 2012, отчет; 5) Обучение по программе "Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении" (24	3. Абдрахимова Й.Р Холод-индуцированная динамика активности антиоксидантных систем проростков различающихся по морозоустойчивости сортов пшеницы /Абдрахимова Й.Р., Тимофеева М.Г., Вильданова А.Р., Фадеева И.Д., Анвар А.Дж., Абдрахимов Ф.А., Багаева Т.В.//Ученые записки Казанского университета.Серия естественные науки. 2011. Т.153, кн.2. С.126-138 (ИФ РИНЦ = 0.03)	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									ч.), К(П)ФУ, 2013, сертификат; 6) Подготовка в рамках мастер-классов по биомедицинской микроскопии (2 дня), К(П)ФУ, 2014, сертификат			
14.	Абрашито ва Ирина Викторов на, доцент.	М2.ДВ.2 Биохими я мембран и мембран ные биотехно логии / Механиз мы фермента тивного катализа и кинетика ферментативных реакций	28	44	Казански й государст венный педагогиче ский институт, биология	Кандидат педагогических наук по специальности 13. 00.01 – общая педагогика, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент	42/19	штатны й	1. Московский педагогический государственный университет «Проблемы подготовки кадров по приоритетным направлениям науки, техники и критическим технологиям» программа «Теоретическая и социальная экология». 72 часа 16.10.2009г. 2. МОиНРФ ФГАОУВПО	1. Абрашитова И.В., Практикум по социальной экологии и природопользованию (методические указания к практическим занятиям). Казань, Лаборатория оперативной печати СОПЛАВ, 2013. – 92 с. 2. Абрашитова И.В., Педагогические условия эффективной организации воспитания экологической культуры студентов. Журнал «Образование и саморазвитие», Казань. №1, 2013 стр.18-24» 3. Абрашитова И.В., Модель формирования нравственного и эстетического компонентов	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									К(П)ФУ Сертификат Факультет повышения квалификации программа «Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении». 24 часа с 17.11.2012г. по 19.01.13г. Пер. № 0303	экологической культуры студентов.// «Вестник КазГУКИ» №2 2013., стр. 100-106.		
15.	Ионова Наталья Эрнестов на, доцент	М2.ДВ.3 Фитобио технолог ия / Биотехно логия возобнов ляемых ресурсов	36	108	Казански й государст венный универси тет, Физиолог ия	Кандидат биологических наук по специальности 03.00.12 - физиология и биохимия растений, доцент	Казанский (Приволжс кий) федеральн ый университе т, код ОКВЭД 80.30.1, доц.	12/8	штатны й	1. Обучение на факультете повышения квалификации по программе «Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении», 17.11.2012 г. – 19.01.2013 г., КФУ, 2013 г., сертификат № 0303 2. Подготовка в рамках мастер- классов по биомедицинск ой микроскопии,	1. Ионов Э.Ф., Ионова Н.Э., Драгавцев В.А. Нетто-фотосинтез и озерненность колоса у сортов яровой пшеницы под влиянием акцепторно-донорных отношений // Сельскохозяйственная биология. Серия биология растений - Москва , 2012. № 1. 2. I.M. Kulikov, S.K. Temirbekova, N.E. Ionova. "The Heritage of N.I. Vavilov in Modern Science and Practical Selection". - Russian Agricultural Sciences. – 2013. – Vol 39. – No. 1. – pp. 5-7. – Allerton Press, Inc. 2013. USA.	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										27-28 февраля, КФУ, 2014 г., сертификат	З. С.К. Темирбекова, И.М. Куликов, Н.Э. ИONOBA, Г.В. Метлина, Д.А. Постников, А.А. Норов, Ю.В. Афанасьева Интродукция и особенности возделывания сафлора красильного на семена в условиях Центрального района Нечерноземной зоны // Журнал «Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук» №1, 2014 г.	
16.	Морозов Николай Александрович, профессор	М2.ДВ.4 Кробиотехнология / Нанотехнология / Биотехнологические подходы трансформации органических соединений	36	72	Казанский государственный университет, биология	Д. б. н., 03.02.10и-гидробиология, профессор	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1, профессор	54 /45	штатный		1. Морозов, Н.В. Использование иммобилизованных на органическом сорбенте нефтеокисляющих микроорганизмов для очистки воды от нефти / Н.В. Морозов, Л.З. Хуснетдинова, О.В. Жукова // Фундаментальные исследования. – 2011. – №12. – С. 576–579. 2. Савдур С.Н., Морозов Н.В. Системный подход в управляемой очистке и доочистке нефтесодержащих сточных вод с элементами математического моделирования процесса // Материалы ежегодной	Договор ОАО «Научно-исследовательский институт по нефтепромышленной химии» от 9 июля 2012 г. Сумма договора: 750 тыс. рубл..

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											научно – практической конференции «Инновации РАН – 2010». - Казань, 2010. - С. 65 – 68. З.Морозов, Н.В. Лабораторный практикум по биотехнологии; учебное пособие [Текст] / Н.В. Морозов. – Казань: «Деловая полиграфия», 2013г. – 178 с.	
17.	Багаева Татьяна Вадимовна, проф., зав.каф.	НИР.Б.1 Научно-исследовательская работа	0	390	Казанский государственный университет, Биология	Доктор биологических наук, по специальности 03.02.03 Микробиология, профессор	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1, заведующая кафедрой	41/41	штатный	Обучение по программе «Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении»; 24 ч; ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»; 2013 г, г. Казань, Сертификат (регистрационный номер № 0303)	1. Багаева, Т.В. Влияние структуры поверхности микроорганизмов на процесс биосорбции ионов металлов из растворов / Т.В. Багаева, Е.Е. Зинурова // Вода: химия и экология. - 2010. - №1. - С.21-26. 2. Абдрахимова, Й.Р. Холод-индуцированная динамика активности антиоксидантных систем проростков различающихся по морозоустойчивости сортов пшеницы / Й.Р. Абдрахимова, М.Г. Тимофеева, А.Р. Вильданова, И.Д. Фадеева, А.Дж. Анвар, Ф.А. Абдрахимов, Т.В. Багаева // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер.	Руководитель НИР: «Биоповреждение строительных материалов и конструкций: методы выявления, ликвидации и предупреждения действия биодеструкторов», 2011 г. Объем финансирования 900 000 руб. Регистрационный номер НИР: 4.2596.2011 Номер гос. регистрации 01201259649

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										Естеств. науки.- 2011. Т.153, кн.2. - С.126-138. 3. Кабрера Фуентес, Э.А. Скрининг микроорганизмов, способных к подавлению роста микромицетов рода <i>Fusarium</i> / Э.А. Кабрера Фуентес, Р.Т. Мухаметштина, Р.А. Габитов, Н.Г. Захарова, Т.В. Багаева // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Естеств. науки. - 2010.- Т. 152, кн.2.- С.122-127.	
18.	Абдрашито ва Ирина Викторов на, доцент.	НИР.Б.2 Научно-исследов ательски й семинар	24	48	Казански й государст венный педагогич еский институт, биология	Кандидат педагогических наук по специальности 13. 00.01 – общая педагогика, доцент	Казанский (Приволж ский) федеральн ый университе т, ОКВЭД 80.30.1, доцент	42/1 9	штатны й	1. Московский педагогический государственный университет «Проблемы подготовки кадров по приоритетным направлениям науки, техники и критическим технологиям» программа «Теоретическая и социальная экология». 72 часа 16.10.2009г.	1. Абдрашито ва И.В., Практикум по социальной экологии и природопользованию (методические указания к практическим занятиям). Казань, Лаборатория оперативной печати СОПЛАВ, 2013. – 92 с. 2. Абдрашито ва И.В., Педагогические условия эффективной организации экологической культуры студентов. Журнал «Образование и саморазвитие», Казань. №1, 2013 стр.18-24» 3. Абдрашито ва И.В., Модель формирования нравственного и

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										2. МОиНРФ ФГАОУВПО К(П)ФУ Сертификат Факультет повышения квалификации программа «Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении». 24 часа с 17.11.2012г. по 19.01.13г. Per. № 0303	эстетического компонентов экологической культуры студентов.// «Вестник КазГУКИ» №2 2013., стр. 100-106.	
19.	Ионова Наталья Эрнестов на, доцент	ФТД.Б. Инновац ионная деятельн ость в молекуля рной биологии	46	98	Казански й государст венный универси тет, Физиолог ия	Кандидат биологических наук по специальности 03.00.12 - физиология и биохимия растений, доцент	Казанский (Приволжс кий) федеральн ый университе т, код ОКВЭД 80.30.1, доц.	12/8	штатны й	1. Обучение на факультете повышения квалификации по программе «Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении», 17.11.2012 г. – 19.01.2013 г., КФУ, 2013 г., сертификат № 0303 2. Подготовка в рамках мастер- классов по биомедицинск	1. Ионов Э.Ф., Ионова Н.Э., Драгавцев В.А. Нетто-фотосинтез и озерненность колоса у сортов яровой пшеницы под влиянием акцепторно-донорных отношений // Сельскохозяйственная биология. Серия биология растений - Москва , 2012. № 1. 2. I.M. Kulikov, S.K. Temirbekova, N.E. Ionova. "The Heritage of N.I. Vavilov in Modern Science and Practical Selection". - Russian Agricultural Sciences. – 2013. – Vol 39. – No. 1. – pp. 5-7. –	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									ой микроскопии, 27-28 февраля, КФУ, 2014 г., сертификат	Allerton Press, Inc. 2013. USA. З. С.К. Темирбекова, И.М. Куликов, Н.Э. Ионова, Г.В. Метлина, Д.А. Постников, А.А. Норов, Ю.В. Афанасьева Интродукция и особенности возделывания сафлора красильного на семена в условиях Центрального района Нечерноземной зоны // Журнал «Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук» №1, 2014 г.		
20.	Багаева Татьяна Вадимов на, проф., зав.каф.	ФТД.Б.2 Наукоем кие технолог ии в биологии	30	144	Казански й государст венный универси тет, Биология	Доктор биологических наук, по специальности 03.02.03 Микробиология, профессор	Казанский (Приволжс кий) федеральн ый университе т, код ОКВЭД 80.30.1, заведующа я кафедрой	41/4 1	штатны й	Обучение по программе «Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении»; 24 ч; ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет; 2013 г, г. Казань, Сертификат (регистрацион ный номер № 0303)	1. Багаева, Т.В. Влияние структуры поверхности микроорганизмов на процесс биосорбции ионов металлов из растворов/ Т.В. Багаева, Е.Е. Зинурова // Вода: химия и экология. - 2010. - №1. - С.21-26. 2. Абдрахимова, Й.Р. Холод-индуцированная динамика активности антиоксидантных систем проростков различающихся по морозоустойчивости сортов пшеницы / Й.Р. Абдрахимова, М.Г. Тимофеева,	Руководитель НИР: «Биоповрежден ие строительных материалов и конструкций: методы выявления, ликвидации и предупреждени я действия биодеструкторо в», 2011 г. Объем финансировани я 900 000 руб. Регистрационн ый номер НИР: 4.2596.2011

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										<p>А.Р. Вильданова, И.Д. Фадеева, А.Дж. Анвар, Ф.А. Абдрахимов, Т.В. Багаева // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Естеств. науки.- 2011. Т.153, кн.2. - С.126-138.</p> <p>3. Кабрера Фуентес, Э.А. Скрининг микроорганизмов, способных к подавлению роста микромицетов рода <i>Fusarium</i> / Э.А. Кабрера Фуентес, Р.Т. Мухаметштна, Р.А. Габитов, Н.Г. Захарова, Т.В. Багаева // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Естеств. науки. - 2010.- Т. 152, кн.2.- С.122-127.</p>	<p>Номер гос. регистрации 01201259649</p>	
21.	Арсланова Гульнора Айратовна, доцент	М0.Б.1 Иностранный язык	36	18	Казанский государственный педагогический институт Общая педагогика	кандидат педагогических наук по специальности 10.02.22 - Языки народов зарубежных стран Европы, Азии, Африки, аборигенов Америки и Австралии (с указанием конкретного языка или языковой семьи), доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1., доцент	36/36	штатный	Семинар по истории Холокоста для преподавателей Татарстана, 100 ч., Международная школа Яд Вашем по изучению Холокоста, Иерусалим, Израиль, 2009 Повышение квалификации по программе «гуманитарны	<p>1. Арсланова ГА., Think Big: учебное пособие по английскому языку для студентов философского факультета [Электронный ресурс]/ сост. О. К. Мельникова, Д. В. Тябина, Г. А. Арсланова, Г. И. Сосновская.—2012.—Режим доступа: http://libweb.ksu.ru/ebooks/17-IoL/17_001_2012_000162.pdf</p> <p>2. Арсланова ГА., Essential english for biology students: учебное</p>	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										е проблемы современности», 72 ч, Казанский федеральный университет, 2012г., удостоверение № 0146 Курс по программе «Использование программного комплекса Sanako Study 1200 в процессе изучения иностранных языков» Казанский федеральный университет, 2012г. , сертификат №02-2908-2012	пособие по английскому языку для студентов биологических факультетов вузов/ Г. А. Арсланова, Г. И. Сосновская, Г. Ф. Гали [и др.]; Kazan Federal univ..—Kazan: Казанский университет. 2012. - 196 с. 3. Арсланова ГА Essential English for Biology Students/ Арсланова ГА., Васильева Л. Г., Гали Г. Ф., Мельникова О.К., Сосновская Г.И., Шустова Э.В., учебное пособие по английскому языку для студентов биологических факультетов вузов. Казань: Казанский университет. 2012. - 196 с.(пособие для биологов.)	
22.	Зелеев Равиль Муфазалович, доцент	М0.Б.2 Философские проблемы естествознания	28	44	Казанский государственный университет, Биология зоология	кандидат биологических наук по специальности 03.02.04 – Зоология, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1, Доцент	35 / 23	штатный	01.02.2009-30.05.2009 Гуманизация и технологизация образования в России, 72 часа ГОУ ВПО КГУ; 15.06.2010-28.06.2010	1. Зелеев Р.М. Ценогенетические аспекты в системе экоморф // В мире научных открытий. - Красноярск: НИЦ, 2010, №4 (10), Часть 1. с. 29-34. 2. Зелеев Р.М. Соразмерность как характеристика развития биосистем. Вариант	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										Иностранн язык (английский) в академическо й коммуникаци и, краткосрочны е курсы, 72 час КФУ, Казань	биологической аксиоматики // Уч. записки КГУ, 2011, т.53, кн.2. 15 стр.(РИНЦ) 3. Зелеев Р.М. Вариант биологической аксиоматики и его возможности в описании биоразнообразия / Ученые записки казанского университета.- Т.154, кн.2. - С.8-25 (РИНЦ)	
23.	Тумашев Айдар Равилевич, доцент	М0.В.1 Экономика и менеджмент высоких технологий	20	52	Казанский Государственный Университет, история	кандидат экономических наук по специальности 08.00.01 - Экономическая теория	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент	32/3 2	Штатный	08.02.2010- 03.03.2010 История и философия науки (социально- гуманитарные науки) ГОУ ВПО "Казанский государственный университет", 72 ч., удостоверение	1. Теоретические вопросы анализа мирового кризиса как фактора развития современной экономики: опыт Запада для России /А.Р.Тумашев, М.В.Тумашева//Экономический вестник Республики Татарстан. Казань: Издательский Центр Татарстанстата, 2012. - № 1. с.10-16 2. Вопросы устойчивого развития экономики России в глобализирующемся мире /А.Р.Тумашев, М.В.Тумашева//Современное искусство экономики. Казань: Издательский дом "Мир науки", 2011. - № 1(1). с.56-63. 3. Экономическая теория в двух частях. Часть I. Введение в	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											экономическую науку. Микроэкономика: Учебное пособие для студентов неэкономических специальностей / А.Р.Тумашев, С.Н.Котенкова, М.В.Тумашева. - Казань: Казан.ун-т, 2011. - 204 с.	
24.	Ионова Наталья Эрнестов на, доцент	М0.В.2 Молекул ярные основы биотехно логии	36	36	Казански й государст венный универси тет, Физиолог ия	Кандидат биологических наук по специальности 03.00.12 - физиология и биохимия растений, доцент	Казанский (Приволжс кий) федеральн ый университе т, код ОКВЭД 80.30.1, доц.	12/8	штатны й	1. Обучение на факультете повышения квалификации по программе «Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении», 17.11.2012 г. – 19.01.2013 г., КФУ, 2013 г., сертификат № 0303 2. Подготовка в рамках мастер- классов по биомедицинск ой микроскопии, 27-28 февраля, КФУ, 2014 г., сертификат	1. Ионов Э.Ф., Ионова Н.Э., Драгавцев В.А. Нетто-фотосинтез и озерненность колоса у сортов яровой пшеницы под влиянием акцепторно-донорных отношений // Сельскохозяйственная биология. Серия биология растений - Москва , 2012. № 1. 2. I.M. Kulikov, S.K. Temirbekova, N.E. Ionova. "The Heritage of N.I. Vavilov in Modern Science and Practical Selection". - Russian Agricultural Sciences. – 2013. – Vol 39. – No. 1. – pp. 5-7. – Allerton Press, Inc. 2013. USA. 3. С.К. Темирбекова, И.М. Куликов, Н.Э. Ионова, Г.В. Метлина, Д.А. Постников, А.А. Норов, Ю.В. Афанасьева	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «**БИОЛОГИЯ**», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											Интродукция и особенности возделывания сафлора красильного на семена в условиях Центрального района Нечерноземной зоны // Журнал «Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук» №1, 2014 г.	
25.	Асафова Елена Владимировна, доц.	МО.ДВ.1 Педагогика и психология	24	48	Казанский государственный университет, Биология	Кандидат биологических наук по специальности 03.01.15 – Физиология и биохимия растений, доцент,	Казанский (Приволжский) федеральный университет ОКВЭД 80.30.1, доцент	26/20	штатный	1. Повышение квалификации по программе «Менеджмент в образовании в ходе модернизации высшего профессионального образования», 72 ч, Казанский федеральный университет, 2010г., удостоверение № 2708 2. Повышение квалификации по программе «Иностранный язык (английский)», 72ч, 2010 г, Казанский федеральный	1. Голованова, И.И. Практики интерактивного обучения: методическое пособие/ И.И. Голованова, Е.В. Асафова, Н.В. Телегина. -Казань: Казан.ун-т, 2014. – 288 с. 2. Asafova, E. Priority Strategies of System-Environmental Orientation of University Students in the Educational Environment [Приоритетна стратегия на системно-экологична ориентация на студентите в университетската образователна среда]/ E. Asafova // Стратегии на образователната и научната политика. Strategies for Policy in Science and Education. - 2013. - V.21, No2. – P. 207-218. 3. Асафова, Е.В. Экологическая культура	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										<p>университет, удостоверение №03/10</p> <p>3. Повышение квалификации по программе «Инновационные технологии обучения в образовательном процессе(LMS MOODLE)» 24ч, 2012г, Казанский федеральный университет, удостоверение 0019</p> <p>4. Повышение квалификации по программе «Инновационные технологии обучения в образовательном процессе(LMS MOODLE)» 24ч, 2012г, Казанский федеральный университет, удостоверение 0102</p>	<p>студента, будущего педагога, и формы ее реализации в образовательно-воспитательном пространстве вуза/ Е.В. Асафова //Образование и саморазвитие. - 2012. - №5(33). С.100-106.</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										5. Повышение квалификации по программе «Креативные методы дистанционного обучения: опыт Рурского университета», 18ч, 2012г, Казанский федеральный университет, удостоверение 0221	
26.	Ситдикова Роза Иосифовна, доцент	М0.ДВ.1 Патентоведение	24	48	Казанский Государственный университет, юриспруденция	доктор юридических наук по специальности 12.00.03 - Гражданское право; предпринимательское право; семейное право; международное частное право, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент	34/14	штатный		1. В Соотношение гражданско-правовой и иной правовой охраны авторских прав: монография/ Р.И.Ситдикова Р.И.; научн. ред. Чельшев М.Ю. Казань: Казан. Ун-т, 2011. 160 с 2. Ситдикова Р.И. Российская частно-правовая политика в сфере охраны интеллектуальной собственности. Российская правовая политика в сфере частного права// Материалы круглого стола журналов Государство и право и Правовая политика и правовая жизнь, г. Казань, Казанский

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										(Приволжский) федеральный университет, 22 июня 2010 г. / Отв. Ред. А.В.Малько, Д.Н.Горшунов. М.: Статут. – 2011. - С. 138 - 146). 3. Ситдикова Р.И.: Международная и внутригосударственная защита прав человека: Учебник . Разд. I, гл.1, § 1,5; Разд. II, гл.4; Разд. III, гл.4.,3/ Под ред. Р.М. Валеева. - М.: Статут, 2011. - 830 с.		
27.	Григорьян Борис Рубенович, доц. , зав.каф.	М0.ДВ.1 Организация и управление лабораторий	24	48	Казанский Государственный университет, почвоведение и агрохимия	Кандидат биологических наук по специальности 03.01.04-биохимия, с.н.с., доцент Почетный работник высшего профессионального образования РФ	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент, Зав. каф.	40/40	штатный	Краткосрочное повышение квалификации по программе «Дистанционные технологии обучения: теория и практика» с 1.09.2012 по 30.12.2012 72 часа, ФПК К(П)ФУ, г.Казань, свидетельство №0399	1. Кулагина, В.И. Картография почв: Учебно-методическое пособие/ В.И Кулагина, Б.Р. Григорьян.- Казань: Казан. ун-т, 2013.- 84 с. 2. Савельев, А.А. Оценка почвенного плодородия по данным дистанционного зондирования Земли / А.А. Савельев, Б.Р. Григорьян, Д.В. Добрынин, С.С. Мухарамова, В.И. Кулагина, И.А. Сахабиев// Ученые записки Казанского университета. Серия Естественные науки. -2012.-Т.154.- кн.3.-С.158-172	ДЗН П11-04, объем финансирования 200 тыс.руб

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

													3. Александрова, А.Б. Красная книга почв Республики Татарстан /А.Б. Александрова, Н.А. Бережная, Б.Р. Григорьян, Д.В. Иванов, В.И. Кулагина. Под ред. Д.В. Иванова. 1-е изд. - Казань: Фолиант, 2012.- 192 с.	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

Институт фундаментальной медицины и биологии // 020400.68 // Биология // магистр (Биохимия и молекулярная биология) // 2013

N П/П		Фамилия И.О., должность по штатному расписанию		Обеспеченность педагогическими работниками									
				3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.	Акберова	М.И.Б.И.Ко	36	72	Казански	Кандидат	Казанский	35/1	Штат-	2010 г. –	1. Tarasov, D.	2011 021210073	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	Наталья Ивановна, доцент	компьютерные технологии в биологии. Математическое моделирование биологических процессов.			Российский Государственный Университет, генетика	биологических наук по специальности 03.01.04 - Биохимия, доцент	(Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент	9	новый	<p>научная стажировка – IGBMC, Strasbourg, France Дистанционная профессиональная переподготовка, свидетельства об окончании международных курсов университетов США, Канады, Австралии.</p> <p>2012 г. - Machine Learning (Computer Science Department Stanford University) - Learn to Program: The Fundamentals (Computer Science University of Toronto) - Mathematical Biostatistics Boot Camp I (Johns Hopkins</p>	<p>Optimal approach trajectories for a hydrogen donation tool in positionally controlled diamond echanosynthesis / Tarasov, D., Izotova, E., Alisheva, D., Akberova, N., Freitas Jr., R.A.//Journal of Computational and Theoretical Nanoscience., – 2013. – V.10. – N9. – P. 1899-1907.</p> <p>2. Tarasov, D.S. Molecular dynamics and free energy of binding of oleic acid to DNA in aqueous solutions / Tarasov, D.S., Ibragimova, M.Y., Izotova, E.D., Akberova, N.I., Zhdanov, R.I. // Doklady Biochemistry and Biophysics . – 2012. – V.446 . – N1. – P. 223-228.</p> <p>3. Tarasov, D. Structural stability of clean and passivated nanodiamonds having ledge, step, or corner features/ Tarasov, D., Izotova, E., Alisheva, D., Akberova, N., Freitas, R.A. // Journal of Computational and Theoretical Nanoscience . – 2012. – V. 9. – N1. – P. 144-158.</p>	<p>Разработка ингибиторов холинэстераз различной специфичности (150 тыс.руб)</p> <p>2010 ДЗН10-38 Разработка новых ингибиторов холинэстераз(150 тыс.руб)</p> <p>2009 ДЗН09-30 Разработка метода моделирования процессов биосилицификации и создание базы данных молекулярных взаимодействий кремния в биологических системах (150 тыс.руб)</p>
--	--------------------------	---	--	--	--	---	--	---	-------	--	---	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									University) 2013 г. - Introduction to Systems Biology (Icahn School of Medicine at Mount Sinai) - Epigenetic Control of Gene Expression (The University of Melbourne) - Introduction to Biostatistics 1 (Johns Hopkins University) - Mathematical Biostatistics Boot Camp 2 (Johns Hopkins University) - Network Analysis in Systems Biology (Icahn School of Medicine at Mount Sinai) 2014 г. - Bioinformatic Methods (University of		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									Toronto)			
2.	Акберова Наталья Ивановна, доцент	М1.В.1 Специальные главы физических и химических наук : М1.В.1.1 Введение в компьютерное моделирование пространственной структуры биополимеров	36	18	Казанский Государственный Университет, генетика	Кандидат биологических наук по специальности 03.01.04 - Биохимия, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент	35/19	Штатный	2010 г. – научная стажировка – IGBMC, Strasbourg, France Дистанционная профессиональная переподготовка, свидетельства об окончании международных курсов университетов США, Канады, Австралии. 2012 г. - Machine Learning (Computer Science Department Stanford University) - Learn to Program: The Fundamentals (Computer Science University of Toronto) - Mathematical Biostatistics	1. Tarasov, D. Optimal approach trajectories for a hydrogen donation tool in positionally controlled diamond echanosynthesis / Tarasov, D., Izotova, E., Alisheva, D., Akberova, N., Freitas Jr., R.A.//Journal of Computational and Theoretical Nanoscience., – 2013. – V.10. – N9. – P. 1899-1907. 2. Tarasov, D.S. Molecular dynamics and free energy of binding of oleic acid to DNA in aqueous solutions / Tarasov, D.S., Ibragimova, M.Y., Izotova, E.D., Akberova, N.I., Zhdanov, R.I. // Doklady Biochemistry and Biophysics . – 2012. – V.446 . – N1. – P. 223-228. 3. Tarasov, D. Structural stability of clean and passivated nanodiamonds having ledge, step, or corner features/ Tarasov, D., Izotova, E., Alisheva, D., Akberova, N., Freitas, R.A. // Journal of Computational and Theoretical Nanoscience . – 2012. –	2011 021210073 Разработка ингибиторов холинэстераз различной специфичности (150 тыс.руб) 2010 ДЗН10-38 Разработка новых ингибиторов холинэстераз(150 тыс.руб) 2009 ДЗН09-30 Разработка метода моделирования процессов биосилицификации и создание базы данных молекулярных взаимодействий кремния в биологических системах (150 тыс.руб)

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										<p>Boot Camp I (Johns Hopkins University)</p> <p>2013 г. - Introduction to Systems Biology (Icahn School of Medicine at Mount Sinai)</p> <p>- Epigenetic Control of Gene Expression (The University of Melbourne)</p> <p>- Introduction to Biostatistics 1 (Johns Hopkins University)</p> <p>- Mathematical Biostatistics Boot Camp 2 (Johns Hopkins University)</p> <p>- Network Analysis in Systems Biology (Icahn School of Medicine at Mount Sinai)</p> <p>2014 г. - Bioinformatic</p>	V. 9. – N1. – P. 144-158.	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------------	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										Methods (University of Toronto)		
3.	Темников в Дмитрий Алексеев ич, доц.	М1.В.1 Специаль ные главы физическ их и химическ их наук : М1.В.1.2 Специаль ный семинар: Молекул ярная биология клетки	24	48	Казански й государст венный универси тет, биохимия	Кандидат биологических наук по специальности 03.01.04 – Биохимия, доцент	Казанский (Приволж ский) федеральн ый университе т, ОКВЭД 80.30.1, доц.	19/1 8		2010. МГУ (г. Москва). Программа «Методики и технологии уровневой системы образования на основе ФГОС ВПО», 72 ч. 2011. Российская академия народного хозяйства и государственн ой службы (РАНХиГС) при Президенте РФ (г. Москва). Программа «Управление в сфере здравоохранен ия». 120 ч.	1. Темников Д.А.. Дидактика и графика - базис электронного образовательного ресурса. Lambert Academic Publishing, 2012. - 96 стр. 2. Коллектив авторов. Становление и достижения биохимической школы Казанского университета (памяти профессора Винтера В.Г.)- Казань:изд-во «Отечество»,2009. 3. Темников Д.А., Минкина Г.Т., Газизов И.С., Куренева Т.В.. Основы нанотехнологий (электронное учебное пособие) / Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований, 2012. - №9. - С.93-94.	
4.	Ишмуха метова Диляра Галимов на, профессо	М1.ДВ. 1 Биохимия я питания	22	50	Казански й государст венный универси тет,	доктор биологических наук по специальности 03.01.04 - Биохимия	Казанский (Приволж ский) федеральн ый университе	50/4 5	штатны й	-	1. Минуллина, Р.Т. Гибридные системы на основе живых организмов, полимеров и наночастиц / Р.Т. Минуллина, С.А.	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	р				биология		т, ОКВЭД 80.30.1, профессор.				Коннова, М.Р. Дзамукова, И.Р. Шарипова, А.И. Замалеева, Д.Г. Ишмухаметова, О.Н. Ильинская, Р.Ф. Фахруллин // Обзорный журнал по химии. – 2012. – №4. – С. 319-334. 2. Minullina, R. T. Hybrid systems based on living organisms, polymers, and nanoparticles / R. T. Minullina, S. A. Konnova, M. R. Dzamukova, I. R. Sharipova, A. I. Zamaleeva, D. G. Ishmuchametova, O. N. Ilinskaya, R. F. Fakhrullin // Review Journal of Chemistry. – 2012. – №2. – С. 315-328. 3. Минуллина, Р.Т. Caenorhabditis elegans в токсикологии и нанотоксикологии / Р.Т. Минуллина, Р.Ф. Фахруллин, Д.Г. Ишмухаметова // Вестник ВГУ, Серия: химия, биология, фармация. – 2012. – №2. – С. 172-186.	
5.	Абрамова Зинаида Ивановна,	М1.ДВ.1 Основы молекулярной онкологии	22	50	Казанский Государственный Университет	Д.б.н. по специальности 03.01.04 Биохимия, профессор	Казанский (Приволжский) федеральный	40/12	Штатный	-	1. Абрамова, З.И. Патогенез и программируемая гибель клетки: особенности апоптоза лимфоцитов	2012 год Руководство НИР 01.11.2012-31.01.2013, N №

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

про- фессор	и			тет, биология	универси тет, ОКВЭД 80.30.1, профессор				больных атопической бронхиальной астмой / З.И. Абрамова, Ю.В. Скибо. // Избранные главы фундаментальной и трансляционной медицины/ Под общ.ред. Р.И. Жданова, Н.А.Агаджаняна; отв.ред. Алимова Ф.К., Балтина Т.В., Ибрагимова М.Я., Ризванов А.А., Черепнев Г.В.- Казань: Изд-во Казанского ун-та, 2012.- С. 390-405. 2. Vodounon C. A. Influence of the programmed cell death of lymphocytes on the immunity of patients with atopic bronchial asthma//C. A. Vodounon, C. B. Chabi, Y. V. Skibo, V. Ezin, N. Aikou, S. O. Kotchoni, S. A. Akrona, L. Baba- Moussa, Z. I. Abramova //Allergy Asthma and Clinical Immunology 03/2014; 10(14). DOI:doi:10.1186/1710- 1492-10-14 (I F 3.03; SJR 0,53) 3. Скибо, Ю.В. Индукция аутофагии в Т- лимфоцитах периферической крови больных атопической бронхиальной астмой /	14.А18.21.2082 КФУ / Биолого- почвенный факультет "Выявление механизмов нарушения функционирова ния живых систем при различных патологиях". ФЦП "Научные и научно- педагогические кадры инновационной России" на 2009-2013 годы, соглашение по заявке 2012-1.4- 12-000-2022-005 № 14.А18.21.2082.
----------------	---	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											Ю.В. Скибо, А.А. Пономарева, И.Д. Решетникова, З.И. Абрамова // Клеточная трансплантология и тканевая инженерия.- 2012.-Т.VII,№.3.- С.146-150	
6.	Невзорова Татьяна Александровна, доцент	М1.ДВ.1 Сравнительная биохимия живых систем	22	50	Казанский Государственный Университет, биохимия	К.б.н. по специальности 03.01.04 – Биохимия, доцент	«Казанский (Приволжский) федеральный университет», ОКВЭД 80.30.1, доцент	15/12	Штатный	2010. Clinical Research Center, Lund University, Sweden, стажировка 3 мес. Грант Правительства Республики Татарстан на подготовку, переподготовку и стажировку граждан в российских и зарубежных образовательных и научных организациях в 2009-2010 уч.г.; 2011. ФГАОУВПО "Казанский (Приволжский) федеральный университет", программа «Дистанционн	1. Алимova, Ф.К. Обмен нуклеиновых кислот: Учебное пособие [текст] / Ф.К. Алимova, Т.А. Невзорова.- Казань: КГУ, 2009. - 62 с. 2. Miftakhova, R. DNA Methylation in ATRA-treated Leukemia Cell Lines Lacking a PML-RAR Chromosome Translocation/ R. Miftakhova, T. Sandberg, A. Hedblom, T. Nevzorova, J.L. Persson, A. Bredberg // Anticancer Research. - 2012. - V. 32. - P. 4715-4722. 3. Иванова, В.В. Влияние антител к ДНК на клетки линии MDCK их внутриклеточная локализация. / В.В.Иванова, Т.А.Невзорова.- Цитология.- 2013. -Т.55, №1.-С. 60–68.	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									ые технологии обучения: теория и практика», 72 ч.		
									2011. ФТБОУ ВПО "Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ" (г. Москва) по программе "Управление в сфере здравоохранения", 120ч.		
									2014. University of California, San Francisco. Программа «Nutrition for Health Promotion and Disease Prevention», 6 недель (courser.org).		
7.	Зелеев Равиль Муфазал	М2.Б.1Учение о биосфере	28	44	Казанский государственный	кандидат биологических наук по	Казанский (Приволжский)	35 / 23	штатный	01.02.2009-30.05.2009 Гуманизация и	1. Зелеев Р.М. Ценогенетические аспекты в системе

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	ович, доцент	.			венный универси тет, Биология зоология	специальности 03.02.04 – Зоология, доцент	федеральн ый университе т, код ОКВЭД 80.30.1, Доцент			технологизаци я образования в России, 72 часа ГОУ ВПО КГУ; 15.06.2010- 28.06.2010 Иностранный язык (английский) в академической коммуникации , краткосрочные курсы, 72 час КФУ, Казань	экоморф // В мире научных открытий. - Красноярск: НИЦ, 2010, №4 (10), Часть 1. с. 29-34. 2. Зелеев Р.М. Соразмерность как характеристика развития биосистем. Вариант биологической аксиоматики // Уч. записки КГУ, 2011, т.53, кн.2. 15 стр.(РИНЦ) 3. Зелеев Р.М. Вариант биологической аксиоматики и его возможности в описании биоразнообразия / Ученые записки казанского университета.- Т.154, кн.2. - С.8-25 (РИНЦ)	
8.	Алимова Фарида Кашифов на, проф., зав.каф.	М2.Б.2 Современ ные проблем ы биологии	36	72	Казански й государст венный универси тет, биология, икробиол огия	Доктор биологических наук по специальности 06.01.07 - Защита растений, профессор	Казанский (Приволжс кий) федеральн ый университе т, код ОКВЭД 80.30.1, профессор, зав.каф.	40/3 3	Штат- ный	15.04.2013- 15.06.2013 обучение MOODLE, ФГБОУ ВПО КНИТУ Диплом 882 15.06.2013	1. Абдельрахман А.А. Изменение роста Aspergillus awamori и содержания внутриклеточного кальция в ответ на воздействие амфотерицином / А.А. Абдельрахман, О.В. Козлова, Д.И. Тазетдинова, Ф.К. Алимова, Куприянова- Ашина Ф.Г. // Ученые записки Казанского университета. Серия Естественные науки. - 2011. - Т. 153, кн. 1. - с. 97-110	РФФИ 11-04- 00805а "Микробные сообщества почв древних ландшафтов лесостепи Поволжья" деви з РНП-23 (2011-2013) Выявление взаимосвязи сукцессий живых организмов и эволюционных изменений биосферы - 1

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

												<p>2. Тухбатова Р. И. Магнитотактические бактерии природных водоемов Республики Татарстан / Э. А. Шишкина (Рафаилова), Д. И. Тазетдинова, Ф. К. Алимова, Д. К. Нургалиев // Вода: химия и экология. - 2011. - №3. - стр.71-74</p> <p>3. Алимова Ф.К. Обмен нуклеиновых кислот: Учебное пособие / Ф.К. Алимова, Т.А. Невзорова.- Казань: КГУ, 2009. - 62 с.</p>	<p>135 000 руб.</p> <p>НИР КФУ, девиз Бюджет 12-01</p> <p>Биохимические, молекулярно-генетические и биоинформационные аспекты взаимодействия нано - и биопрепаратов с живыми организмами (2012-2014 гг.) - 1 000 000 руб.</p> <p>РФФИ: No.11-04-01731-а</p> <p>Влияние тяжелых металлов на экологическое состояние почв при синергетическом эффекте загрязнения антропогенных ландшафтов - 755 000 руб.</p> <p>ППР219: Научно-образовательный центр <<Агробионанотехнологии>> КФУ</p> <p>Разработка</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											Казанского университета (13-04-06117 Г -) – 150 000 руб.
9.	Трушин Максим Викторович, доц.	М2.Б.3 История и методология биологии	28	44	Казанский государственный университет, Генетика	кандидат биологических наук по специальности 03.02.03 – Микробиология, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доц.	15/9	Штатный		<p>1. Chernov, V.M., Chernova, O.A., Mouzykantov, A.A., Efimova, I.R., Shaymardanova, G.F., Medvedeva, E.S., and Trushin, M.V. (2011) Extracellular vesicles derived from <i>Acholeplasma laidlawii</i> PG8. <i>TheScientificWorldJOURNAL</i> 11, 1120-1130. DOI 10.1100/tsw.2011.109.</p> <p>2. Chernov VM, Chernova OA, Medvedeva ES, Mouzykantov AA, Ponomareva AA, Shaymardanova GF, Gorshkov OV, Trushin MV (2011) Unadapted and adapted to starvation <i>Acholeplasma laidlawii</i> cells induce different responses of <i>Oryza sativa</i>, as determined by proteome analysis. <i>Journal of Proteomics</i> 2011; 74: 2920-2936.</p> <p>3. Trushin M.V., Oleg V. Ardashov, Konstantin P. Volcho, Irina A. Arkharova and Nariman F. Salakhutdinov</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											Genotoxicological Safety Assessment of a New Antiparkinsonian Substance ((1r,2r,6s)-3-methyl-6-(Prop-1-en-2-yl)cyclohex-3-ene-1,2-diol) // World Journal of Medical Sciences 8 (4): 355-358, 2013	
10.	Рахимов Ильгизар Ильясович, проф., зав.каф.	М2.Б.4 Современная экология и глобальные экологические проблемы	28	44	Казанский государственный университет, Биология	доктор биологических наук по специальности 03.02.08 – экология, профессор	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1, профессор	27/27	штатный	20.10.2008-31.10.2008 повышение квалификации ГОУ ВПО МПГУ, программа «Теоретическая и социальная экология». 72 час.	1. Рахимов И.И., Сайфуллин Р.Р. Науки о биологическом разнообразии: Хордовые. Учебное пособие. Казань, ЗАО Новое знание. 2011. 256 с. 2. Рахимов И.И., Ибрагимов К.К. Растительный и животный мир республики Татарстан. Учебное пособие для образовательных учреждений РТ. Рекомендовано МОиН РТ. Казань, изд-во Магариф, 2006, Казань. 191 с. 3. Рахимов И.И., Аринина А.В. Изучение и охрана птиц. Учебно-методическое пособие. Казань, 2013. 51 с.	ГЗ «Подготовка и составление документации подтверждающей статус ООПТ на территории Агрызского района РТ». Минист.экологии и природных ресурсов РТ. Договор № 65. 25 тыс.руб.
11.	Невзорова Татьяна Александровна, доцент	М2.В.1 Большой практикум: Методы молекулярной биологии	36	36	Казанский Государственный Университет,	К.б.н. по специальности 03.01.04 – Биохимия, доцент	«Казанский (Приволжский) федеральный университет»	15/12	Штатный	2010. Clinical Research Center, Lund University, Sweden, стажировка 3	1. Алимova, Ф.К. Обмен нуклеиновых кислот: Учебное пособие [текст] / Ф.К. Алимova, Т.А. Невзорова.- Казань: КГУ, 2009. - 62 с.	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		рной биологии		биохимия		университет», ОКВЭД 80.30.1, доцент		мес. Грант Правительства Республики Татарстан на подготовку, переподготовку и стажировку граждан в российских и зарубежных образовательных и научных организациях в 2009-2010 уч.г.;	2. Miftakhova, R. DNA Methylation in ATRA-treated Leukemia Cell Lines Lacking a PML-RAR Chromosome Translocation/ R. Miftakhova, T. Sandberg, A. Hedblom, T. Nevzorova, J.L. Persson, A. Bredberg // Anticancer Research. - 2012. - V. 32. - P. 4715-4722.	
								2011. ФГАОУВПО "Казанский (Приволжский) федеральный университет", программа «Дистанционные технологии обучения: теория и практика», 72 ч.	3. Иванова, В.В. Влияние антител к ДНК на клетки линии MDCK их внутриклеточная локализация. / В.В.Иванова, Т.А.Невзорова.- Цитология.- 2013. -Т.55, №1.-С. 60–68.	
								2011. ФТБОУ ВПО "Российская академия народного хозяйства и государственной службы при		

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									<p>Президенте РФ" (г. Москва) по программе "Управление в сфере здравоохранения", 120ч.</p> <p>2014. University of California, San Francisco. Программа «Nutrition for Health Promotion and Disease Prevention», 6 недель (courser.org).</p>	
12.	Темников Дмитрий Алексеевич, доц.	М2.В.2 Биохимия мембран и клеточной стенки	34	20	Казанский государственный университет, биохимия	Кандидат биологических наук по специальности 03.01.04 – Биохимия, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доц.	19/18	<p>2010. МГУ (г. Москва). Программа «Методики и технологии уровневой системы образования на основе ФГОС ВПО», 72 ч.</p> <p>2011. Российская академия народного хозяйства и</p>	<p>1. Темников Д.А.. Дидактика и графика - базис электронного образовательного ресурса. Lambert Academic Publishing, 2012. - 96 стр.</p> <p>2. Коллектив авторов. Становление и достижения биохимической школы Казанского университета (памяти профессора Винтера В.Г.)- Казань:изд-во «Отечество»,2009.</p> <p>3. Темников Д.А.,</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										государственной службы (РАНХиГС) при Президенте РФ (г. Москва). Программа «Управление в сфере здравоохранения». 120 ч.	Минкина Г.Т., Газизов И.С., Куренева Т.В.. Основы нанотехнологий (электронное учебное пособие) / Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований, 2012. - №9. - С.93-94.	
13.	Майкова Евгения Владимировна, ассистент	М2.В.3 Молекулярная медицина наследственных заболеваний	36	36	Казанский Государственный Университет, биохимия	Кандидат биологических наук по специальности 03.01.04 – Биохимия	Казанский (Приволжский) федеральный университет ОКВЭД 80.30.1, ассистент	7/6	Штатный	1) Сертификат по программе FastTrac Planning (октябрь-ноябрь 2010 г.), The U.S. Russia Center for Entrepreneurship, 72 часа 2) Краткосрочное повышение квалификации, 72 часа "Новые направления в диагностике и лечении аллергических и иммунозависимых заболеваний", ФГБОУ ДПО	1. Maykova E.V. The Association Study of Antioxidant Status and Antioxidant Genes Polymorphisms in Patients with Ischemic Heart Disease in the Republic of Tatarstan / E.V. Maykova, R. K. Ismagilova, F. K. Alimova, I. H. Valeeva, A.A.Podolskaya, O.A. Kravtsova / World Applied Sciences Journal, 2013.- V.27 (10), - P.1367-1371. http://www.idosi.org/wasj/wasj27%2810%292013.htm http://www.idosi.org/wasj/wasj27(10)13/20.pdf . 2. Майкова Е.В. Генетические аспекты программируемой клеточной гибели при аутоиммунном тиреоидите и	“Разработка диагностических тест-систем для выявления генетически детерминированной предрасположенности к сердечно-сосудистым заболеваниям”, руководитель, 2010-2011 гг., 1 000 000 руб., госконтракт № 7873р/10395. “Разработка диагностических тест-систем для выявления и определения видовой принадлежности и возбудителей

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									<p>Институт повышения квалификации ФМБА России, удостоверение рег.номер 25550; 2013 г. 3) Краткосрочное повышение квалификации, 72 часа, "Генетика с основами селекции, медицинской генетики и эволюции", ФГБОУ ВПО Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, удостоверение рег.номер 456; 2013 г. 4) Краткосрочное повышение квалификации, 72 часа, "Информационно-коммуникацио</p>	<p>ревматоидном артрите /Е.В. Майкова, Э.М. Биктагирова, Г.Р. Вагапова, Л.И. Саттарова, М.И. Арлеевская, Т.А. Невзорова, О.А. Кравцова// - Российский иммунологический журнал.-2013.- Т.7(16), №2-3. – С.235.</p> <p>3. Майкова Е.В. Роль полиморфизма генов интерлейкинов в развитии преэклампсии / Е.В. Майкова, Г.А. Павлова, Л.М. Сунгатуллина (Шарафетдинова), Ю.А. Ковалева, Л.И. Мальцева, Р.Г. Абдуллина, О.А. Кравцова // - Российский иммунологический журнал.- 2013.- Т.7(16), №2-3. – С.315.</p>	<p>токсокароза у животных и в пробах почв методом ПЦР", руководитель, 2012-2014 г., договор № 22-11ф/16875, 400 000 руб.</p> <p>"Разработка диагностических тест-систем для выявления генетически детерминированной предрасположенности к сердечно-сосудистым заболеваниям", руководитель, 2012-2014 гг., госконтракт No. 10919p/10395, договор No.15/105/2012, 4 000 000 руб.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									нные технологии в профессиональной деятельности преподавателя высшей школы", ФГБОУ ВПО КНИТУ, удостоверение рег.номер 887. 2013 г.			
14.	Майкова Евгения Владимировна, ассистент	М2.В.4 Специальный практикум: Биохимия крови	36	36	Казанский Государственный Университет, биохимия	Кандидат биологических наук по специальности 03.01.04 – Биохимия	Казанский (Приволжский) федеральный университет ОКВЭД 80.30.1, ассистент	7/6	Штатный	1) Сертификат по программе FastTrac Planning (октябрь-ноябрь 2010 г.), The U.S. Russia Center for Entrepreneurship, 72 часа 2) Краткосрочное повышение квалификации, 72 часа "Новые направления в диагностике и лечении аллергических и иммунозависимых заболеваний", ФГБОУ ДПО	1. Maykova E.V. The Association Study of Antioxidant Status and Antioxidant Genes Polymorphisms in Patients with Ischemic Heart Disease in the Republic of Tatarstan / E.V. Maykova, R. K. Ismagilova, F. K. Alimova, I. H. Valeeva, A.A.Podolskaya, O.A. Kravtsova / World Applied Sciences Journal, 2013.- V.27 (10), - P.1367-1371. http://www.idosi.org/wasj/wasj27%2810%292013.htm http://www.idosi.org/wasj/wasj27(10)13/20.pdf . 2. Майкова Е.В. Генетические аспекты программируемой клеточной гибели при аутоиммунном тиреоидите и	“Разработка диагностических тест-систем для выявления генетически детерминированной предрасположенности к сердечно-сосудистым заболеваниям”, руководитель, 2010-2011 гг., 1 000 000 руб., госконтракт № 7873р/10395. “Разработка диагностических тест-систем для выявления и определения видовой принадлежности и возбудителей

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									<p>Институт повышения квалификации ФМБА России, удостоверение рег.номер 25550; 2013 г. 3) Краткосрочное повышение квалификации, 72 часа, "Генетика с основами селекции, медицинской генетики и эволюции", ФГБОУ ВПО Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, удостоверение рег.номер 456; 2013 г. 4) Краткосрочное повышение квалификации, 72 часа, "Информационно-коммуникацио</p>	<p>ревматоидном артрите /Е.В. Майкова, Э.М. Биктагирова, Г.Р. Вагапова, Л.И. Саттарова, М.И. Арлеевская, Т.А. Невзорова, О.А. Кравцова// - Российский иммунологический журнал.-2013.- Т.7(16), №2-3. – С.235.</p> <p>3. Майкова Е.В. Роль полиморфизма генов интерлейкинов в развитии преэклампсии / Е.В. Майкова, Г.А. Павлова, Л.М. Сунгатуллина (Шарафетдинова), Ю.А. Ковалева, Л.И. Мальцева, Р.Г. Абдуллина, О.А. Кравцова // - Российский иммунологический журнал.- 2013.- Т.7(16), №2-3. – С.315.</p>	<p>токсокароза у животных и в пробах почв методом ПЦР", руководитель, 2012-2014 г., договор № 22-11ф/16875, 400 000 руб.</p> <p>"Разработка диагностических тест-систем для выявления генетически детерминированной предрасположенности к сердечно-сосудистым заболеваниям", руководитель, 2012-2014 гг., госконтракт No. 10919p/10395, договор No.15/105/2012, 4 000 000 руб.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										нные технологии в профессиональной деятельности преподавателя высшей школы", ФГБОУ ВПО КНИТУ, удостоверение рег.номер 887. 2013 г.		
15.	Алимова Фарида Кашифовна, проф., зав.каф.	М2.В.5 Биохимические основы получения биологически активных веществ для решения прикладных задач	28	26	Казанский государственный университет, биология, микробиология	Доктор биологических наук по специальности 06.01.07 - Защита растений, профессор	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1, профессор, зав.каф.	40/33	Штатный	15.04.2013-15.06.2013 обучение MOODLE, ФГБОУ ВПО КНИТУ Диплом 882 15.06.2013	1. Абдельрахман А.А. Изменение роста <i>Aspergillus awamori</i> и содержания внутриклеточного кальция в ответ на воздействие амфотерицином / А.А. Абдельрахман, О.В. Козлова, Д.И. Тазетдинова, Ф.К. Алимова, Куприянова-Ашина Ф.Г. // Ученые записки Казанского университета. Серия Естественные науки. - 2011. - Т. 153, кн. 1. - с. 97-110 2. Тухбатова Р. И. Магнитотактические бактерии природных водоемов Республики Татарстан / Э. А. Шишкина (Рафаилова), Д. И. Тазетдинова, Ф. К. Алимова, Д. К.	РФФИ 11-04-00805а "Микробные сообщества почв древних ландшафтов лесостепи Поволжья" девиз РНП-23 (2011-2013) Выявление взаимосвязи сукцессий живых организмов и эволюционных изменений биосферы - 1 135 000 руб. 1) НИР КФУ, девиз Бюджет 12-01 Биохимические, молекулярно-генетические и биоинформацио

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

												<p>СТАРТ: «Биотехнологии КФУ», «Разработка биоудобрений и биогербицидов на основе аборигенных штаммов микроорганизмов для выращивания сельскохозяйственных культур» №10782р/19754 – 2 000 000 руб. Научный проект организации и проведения международного симпозиума "Биохимия - основа наук о жизни", посвященный 150-летию кафедры биохимии Казанского университета (13-04-06117 Г -) – 150 000 руб.</p>
16.	Ишмухаметова Диляра Галимовна, профессор	М2.В.6 Молекулярные механизмы иммунно	28	44	Казанский государственный университет,	доктор биологических наук по специальности 03.01.04 Биохимия	Казанский (Приволжский) федеральный университет	50/45	штатный	-	1. Минуллина, Р.Т. Гибридные системы на основе живых организмов, полимеров и наночастиц / Р.Т. Минуллина, С.А.	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	р	го ответа			биология		т, ОКВЭД 80.30.1, профессор.				Коннова, М.Р. Дзамукова, И.Р. Шарипова, А.И. Замалеева, Д.Г. Ишмухаметова, О.Н. Ильинская, Р.Ф. Фахруллин // Обзорный журнал по химии. – 2012. – №4. – С. 319-334. 2. Minullina, R. T. Hybrid systems based on living organisms, polymers, and nanoparticles / R. T. Minullina, S. A. Konnova, M. R. Dzamukova, I. R. Sharipova, A. I. Zamaleeva, D. G. Ishmuchametova, O. N. Ilinskaya, R. F. Fakhrullin // Review Journal of Chemistry. – 2012. – №2. – С. 315-328. 3. Минуллина, Р.Т. Caenorhabditis elegans в токсикологии и нанотоксикологии / Р.Т. Минуллина, Р.Ф. Фахруллин, Д.Г. Ишмухаметова // Вестник ВГУ, Серия: химия, биология, фармация. – 2012. – №2. – С. 172-186.
17.	Ишмухаметова Диляра Галимовна,	М2.ДВ.1 Молекулярные механизмы памяти	22	86	Казанский государственный университет	доктор биологических наук по специальности 03.01.04 -	Казанский (Приволжский) федеральный	50/45	штатный	-	1. Минуллина, Р.Т. Гибридные системы на основе живых организмов, полимеров и наночастиц / Р.Т.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	профессор	и интеллекта			тет, биология	Биохимия	университет, ОКВЭД 80.30.1, профессор.				Минуллина, С.А. Коннова, М.Р. Дзамукова, И.Р. Шарипова, А.И. Замалеева, Д.Г. Ишмухаметова, О.Н. Ильинская, Р.Ф. Фахруллин // Обзорный журнал по химии. – 2012. – №4. – С. 319-334. 2. Minullina, R. T. Hybrid systems based on living organisms, polymers, and nanoparticles / R. T. Minullina, S. A. Konnova, M. R. Dzamukova, I. R. Sharipova, A. I. Zamaleeva, D. G. Ishmuchametova, O. N. Ilinskaya, R. F. Fakhrullin // Review Journal of Chemistry. – 2012. – №2. – С. 315-328. 3. Минуллина, Р.Т. Caenorhabditis elegans в токсикологии и нанотоксикологии / Р.Т. Минуллина, Р.Ф. Фахруллин, Д.Г. Ишмухаметова // Вестник ВГУ, Серия: химия, биология, фармация. – 2012. – №2. – С. 172-186.	
18.	Невзорова Татьяна Александровна	М2.ДВ.1 Биохимия ядов	22	86	Казанский Государственный	К.б.н. по специальности 03.01.04 – Биохимия, доцент	«Казанский (Приволжский)	15/12	Штатный	2010. Clinical Research Center, Lund University,	1. Алимова, Ф.К. Обмен нуклеиновых кислот: Учебное пособие [текст] / Ф.К. Алимова, Т.А.	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	<p>ровна, доцент</p>				<p>Универси тет, биохимия</p>		<p>федераль ный универси тет», ОКВЭД 80.30.1, доцент</p>		<p>Sweden, стажировка 3 мес. Грант Правительства Республики Татарстан на подготовку, переподготовк у и стажировку граждан в российских и зарубежных образовательн ых и научных организациях в 2009-2010 уч.г.;</p> <p>2011. ФГАОУВПО "Казанский (Приволжский) федеральный университет", программа «Дистанционн ые технологии обучения: теория и практика», 72 ч.</p> <p>2011. ФТБОУ ВПО "Российская академия народного хозяйства и</p>	<p>Невзорова.- Казань: КГУ, 2009. - 62 с.</p> <p>2. Miftakhova, R. DNA Methylation in ATRA- treated Leukemia Cell Lines Lacking a PML-RAR Chromosome Translocation/ R. Miftakhova, T. Sandberg, A. Hedblom, T. Nevzorova, J.L. Persson, A. Bredberg // Anticancer Research. - 2012. - V. 32. - P. 4715-4722.</p> <p>3. Иванова, В.В. Влияние антител к ДНК на клетки линии MDCK их внутриклеточная локализация. / В.В.Иванова, Т.А.Невзорова.- Цитология.- 2013. -Т.55, №1.-С. 60-68.</p>	
--	--------------------------	--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	---	---	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									государственной службы при Президенте РФ" (г. Москва) по программе "Управление в сфере здравоохранения", 120ч.			
									2014. University of California, San Francisco. Программа «Nutrition for Health Promotion and Disease Prevention», 6 недель (courser.org).			
19.	Гречкин Александр Николаевич, профессор, директор института	М2.ДВ.1 Биохимия липидов	22	86	Казанский государственный университет, органическая химия	Доктор химических наук по специальности 02.00.10 – Биоорганическая химия, профессор, академик РАН	Казанский институт биохимии и биофизики Казанского научного центра Российской академии наук (КИББ КазНЦ РАН), код ОКВЭД	40	совместитель		1. Mukhtarova L.S., Mukhitova F.K., Grechkin A. N. Thermal conversions of fatty acid peroxides to cyclopentenones: A biomimetic model for allene oxide synthase pathway.//Chem. Phys. Lipids. - 2013. – V.175-176. – P.92-98. 2. Chechetkin I.R., Blufard A.S., Khairutdinov B.I., Mukhitova F.K., Gorina S.S., Yarin A.Y., Antsygina L.L., Grechkin	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

							73.10, Директор Института биохимии и биофизики Казанского научного центра РАН, академик РАН.				A.N. Isolation and structure elucidation of linolipins C and D, complex oxylipins from flax leaves. // <i>Phytochemistry</i> . - 2013. – V.96, P.110-116. Toporkova Y.Y., Ermilova V.S., Gorina S.S., Mukhtarova L.S., Osipova E.V., Gogolev Y.V., Grechkin A.N. Structure-function relationship in the CYP74 family: conversion of divinyl ether synthases into allene oxide synthases by site-directed mutagenesis. // <i>FEBS Lett.</i> - 2013. – V.587. – P. 2552-2258.	
20.	Абрамова Зинаида Ивановна, профессор	М2.ДВ.2 Программа мируемая клеточная гибель	24	84	Казанский Государственный Университет, биология	Д.б.н. по специальности 03.01.04 Биохимия, профессор	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, профессор	40/1 2	Штатный	-	4. Абрамова, З.И. Патогенез и программируемая гибель клетки: особенности апоптоза лимфоцитов больных атопической бронхиальной астмой / З.И. Абрамова, Ю.В. Скибо. // Избранные главы фундаментальной и трансляционной медицины/ Под общ.ред. Р.И. Жданова, Н.А.Агаджаняна; отв.ред. Алимова Ф.К., Балтина Т.В., Ибрагимов М.Я., Ризванов А.А., Черепнев Г.В.- Казань: Изд-во Казанского ун-та, 2012.- С. 390-405.	2012 год Руководство НИР 01.11.2012- 31.01.2013, N № 14.A18.21.2082 КФУ / Биолого- почвенный факультет "Выявление механизмов нарушения функционирования живых систем при различных патологиях". ФЦП "Научные и научно-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p>5. Vodounon C. A. Influence of the programmed cell death of lymphocytes on the immunity of patients with atopic bronchial asthma//C. A. Vodounon, C. B. Chabi, Y. V. Skibo, V. Ezin, N. Aikou, S. O. Kotchoni, S. A. Akpona, L. Baba-Moussa, Z. I. Abramova //Allergy Asthma and Clinical Immunology 03/2014; 10(14). DOI:doi:10.1186/1710-1492-10-14 (I F 3.03; SJR 0,53)</p> <p>6. Скибо, Ю.В. Индукция аутофагии в Т-лимфоцитах периферической крови больных атопической бронхиальной астмой / Ю.В. Скибо, А.А. Пономарева, И.Д. Решетникова, З.И. Абрамова // Клеточная трансплантология и тканевая инженерия.- 2012.-Т. VII,№.3.- С.146-150</p>	<p>педагогические кадры инновационной России" на 2009-2013 годы, соглашение по заявке 2012-1.4-12-000-2022-005 № 14.A18.21.2082.</p>
21.	Фаттахова Альфия Нурлимановна, доцент	М2.ДВ.2 Рецепторы и сигнальные системы клетки	24	84	Казанский Государственный университет, биология	кандидат биологических наук по специальности 03.02.03 – Микробиология, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код	35/24	Штатный	20.04.2009-24.04.2009 тренинг по технологическому предпринимательству	1. Фаттахова АН, Иксанова А.Г. Спецпрактикум по генетической токсикологии. Методическое руководство.Изд-во	2009-2010 Научно-технологический парк Центр инновационной деятельности, Технопарк

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

						ОКВЭД 80.30.1, Доцент		<p>Центр предпринимательства США-Россия, г.Казань, Петербургская . 50, документ: Сертификат 2/09 24.04.2009-02.10.2009-13.11.2009 школа-тренинг "Оновы коммерциализации технологий СТАРТ1" ИВФ РТ, документ: Сертификат 12.12.2009-10.10.2009-03.11.2009 школа бизнеса в науке, Neeley School of Business, Казань документ: Сертификат 39 03.11.2009</p> <p>27.09.2010-30.09.2010 школа-тренинг по протеомике, ИБХ РАН г.</p>	<p>КФУ, 2011, 28 с.</p> <p>2. Фаттахова А.Н., Юсупова Э.Р., Шахбазова Е.Н. Изоформный состав плазматической бензиламинооксидазы в норме и при шизофрении // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Естеств.науки. – 2013. – Т. 155, кн. 3. – С. 77–81. [РИНЦ- 0,030]</p> <p>3. Н.В. Доманитская, А. Г. Иксанова, А. Н. Фаттахова и Е. Хоппер-Борж Анализ биохимических и транспортных свойств белка множественной лекарственной устойчивости MRP7 (ABCC10) на примере клеток CaCo2/Ученые записки Казанского государственного университета. Серия Естественные науки. – 2013. – Т.156. – № 2. – С.9-18. [РИНЦ- 0,030]</p>	<p>КФУ, № 2/5 от 29.05.2009г Разработка и создание инструментария для организации лицензированного вивария в г. Казани с целью проведения фармакологической экспертизы материалов и продукции, производимой в РТ (1 млн. руб.)</p> <p>2009-2010 Научно-технологический парк Центр инновационной деятельности, Технопарк КФУ, 6911р/9448 Разработка научных основ регламентов Токсикологической, генотоксикологической и фармакологической экспертиз лекарственных препаратов, продуктов</p>
--	--	--	--	--	--	-----------------------------	--	---	--	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									<p>Москва документ: Сертификат 30.09.2010 18.04.2011- 22.04.2011 школа "Патоморфоло гические методы исследований" Питомник лабораторных животных "Пушино" ФИБХ РАН, документ: Сертификат 2 21.04.2011 12.10.2012- 26.10.2012 Commercialisat ion Training Course, Heriot- Watt university, Эдинбург, Шотландия , документ Сертификат 26.10.2012 15.04.2013- 15.06.2013 обучение MOODLE, ФГБОУ ВПО КНИТУ, документ Диплом 883 15.06.2013</p>		<p>химической промышленност и и сельхозбиотехн ологии (1 млн.руб) 2011-2012 Научно- технологически й парк Центр инновационной деятельности, Технопарк КФУ, 92/05 Организация центра для доклинических испытаний лекарственных препаратов (2 млн.руб) 2011-2013 Биолого- почвенный факультет, 9541 9448 Разработка и исследование инструментария для проведения фармакологическ их, токсикологичес ких и генотоксиколог ических исследований (2</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									20.06.2011-25.06.2011 Организация вивария, основы хирургии мелких лабораторных животных, Питомник лабораторных животных "Пушино" ФИБХ РАН Сертификат 25.06.2011 10.10.2011-09.12.2011 управление в сфере здравоохранения, Москва РАНХ Свидетельство о повышении квалификации 4917 СВ-РАНХ и ГС 09.12.2011		млн.руб)	
22.	Абдуллин Тимур Илдарович, доцент	М2.ДВ.2 Биоземетология и металлохимия	24	84	Казанский Государственный Университет, биохимия	кандидат биологических наук по специальности 03.01.04 – Биохимия, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент	9	Штатный	-	1. Bondar, O.V. Conjugation of succinic acid to non-ionogenic amphiphilic polymers modulates their interaction with cell plasma membrane and reduces cytotoxic activity [Текст] / O.V. Bondar, A.V. Sagitova, Y.V. Badeev, Y.G.	2014-2015 Бондарь О.В. Исследование влияния неионогенных амфифильных полимеров на метаболические и регуляторные пути

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p>Shtyrlin, T.I. Abdullin // Colloids and Surfaces B: Biointerfaces. – 2013. – Т. 109. – С. 204-211.</p> <p>2. Pugachev, M.V. Synthesis and antibacterial activity of novel phosphonium salts on the basis of pyridoxine [Текст] / M.V. Pugachev, N.V. Shtyrlin, L.P. Syssoeva, E.V. Nikitina, A.G. Iksanova, T.I. Abdullin, A.A. Paeva, R.Z. Musin, E.A. Berdnikov, Y.G. Shtyrlin // Bioorganic & Medicinal Chemistry. – 2013. – Т. 21, № 14. – С. 4388-4395.</p> <p>3. Бондарь, О.В. Мембранотропные свойства конъюгатов блоксополимеров этилен- и пропиленоксида с янтарной кислотой [Текст] / О.В. Бондарь, А.В. Сагитова, Ю.В. Бадеев, Ю.Г. Штырлин, Т.И. Абдуллин // Биологические мембраны. – 2013. – Т. 30, № 2. – С. 147-156.</p>	<p>опухолевых клеток №14-04-31878 РФФИ 800 тыс.руб.</p> <p>2013-2015 Абдуллин Т.И. Исследование конъюгатов блоксополимеров этилен- и пропиленоксида с янтарной кислотой как модуляторов функциональной активности клеточных мембран №13-04-00889 РФФИ 1300 тыс.руб.</p> <p>2011- 2014 ENSOR – Evolving Nanocarbon Strategies in (bio-) Organic Remits FP7-PEOPLE-2010-IRSES-269267 7 Рамочная программа Евросоюза 265 000 евро</p>
23.	Алимова	М2.ДВ.3	46	62	Казански	Доктор	Казанский	40/3	Штат-	15.04.2013-	1. Абдельрахман А.А.	РФФИ 11-04-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	Фарида Кашифова, проф., зав.каф.	Молекулярные и биохимические аспекты патогенеза иммунной системы человека / Биохимия микроорганизмов, растений и биосферы			государственный университет, биология, микробиология	биологических наук по специальности 06.01.07 - Защита растений, профессор	(Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1, профессор, зав.каф.	3	ный	15.06.2013 обучение MOODLE, ФГБОУ ВПО КНИТУ Диплом 882 15.06.2013	Изменение роста <i>Aspergillus awamori</i> и содержания внутриклеточного кальция в ответ на воздействие амфотерицином / А.А. Абдельрахман, О.В. Козлова, Д.И. Тазетдинова, Ф.К. Алимова, Куприянова-Ашина Ф.Г. // Ученые записки Казанского университета. Серия Естественные науки. - 2011. - Т. 153, кн. 1. - с. 97-110 2. Тухбатова Р. И. Магнитотактические бактерии природных водоемов Республики Татарстан / Э. А. Шишкина (Рафаилова), Д. И. Тазетдинова, Ф. К. Алимова, Д. К. Нургалиев // Вода: химия и экология. - 2011. - №3. - стр.71-74 3. Алимова Ф.К. Обмен нуклеиновых кислот: Учебное пособие / Ф.К. Алимова, Т.А. Невзорова.- Казань: КГУ, 2009. - 62 с.	00805а "Микробные сообщества почв древних ландшафтов лесостепи Поволжья" девиз РНП-23 (2011-2013) Выявление взаимосвязи сукцессий живых организмов и эволюционных изменений биосферы - 1 135 000 руб. НИР КФУ, девиз Бюджет 12-01 Биохимические, молекулярно-генетические и биоинформационные аспекты взаимодействия нано - и биопрепаратов с живыми организмами (2012-2014 гг.) - 1 000 000 руб. РФФИ: No.11-04-01731-а Влияние тяжелых металлов на
--	----------------------------------	---	--	--	--	---	---	---	-----	---	---	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p>экологическое состояние почв при синергетическом эффекте загрязнения антропогенных ландшафтов - 755 000 руб.</p> <p>ППР219: Научно-образовательный центр <<Агробионотехнологии>> КФУ Разработка инструментария и методологии для организации Лаборатории биомониторинга продуктов агротехнологии.</p> <p>СТАРТ: «Биотехнологии КФУ», «Разработка биоудобрений и биогербицидов на основе аборигенных штаммов микроорганизмов для выращивания</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

												сельскохозяйственных культур» №10782р/19754 – 2 000 000 руб. Научный проект организации и проведения международного симпозиума "Биохимия - основа наук о жизни", посвященный 150-летию кафедры биохимии Казанского университета (13-04-06117 Г -) – 150 000 руб.
24.	Невзорова Татьяна Александровна, доцент	М2.ДВ.3 Молекулярная биология старения	46	62	Казанский Государственный Университет, биохимия	К.б.н. по специальности 03.01.04 – Биохимия, доцент	«Казанский (Приволжский) федеральный университет», ОКВЭД 80.30.1, доцент	15/12	Штатный	2010. Clinical Research Center, Lund University, Sweden, стажировка 3 мес. Грант Правительства Республики Татарстан на подготовку, переподготовку и стажировку граждан в российских и зарубежных	1. Алимova, Ф.К. Обмен нуклеиновых кислот: Учебное пособие [текст] / Ф.К. Алимova, Т.А. Невзорова.- Казань: КГУ, 2009. - 62 с. 2. Miftakhova, R. DNA Methylation in ATRA-treated Leukemia Cell Lines Lacking a PML-RAR Chromosome Translocation/ R. Miftakhova, T. Sandberg, A. Hedblom, T. Nevzorova, J.L. Persson, A. Bredberg // Anticancer	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									образовательных и научных организациях в 2009-2010 уч.г.;	Research. - 2012. - V. 32. - P. 4715-4722.	
									2011. ФГАОУВПО "Казанский (Приволжский) федеральный университет", программа «Дистанционные технологии обучения: теория и практика», 72 ч.	3. Иванова, В.В. Влияние антител к ДНК на клетки линии MDCK их внутриклеточная локализация. / В.В.Иванова, Т.А.Невзорова.- Цитология.- 2013. -Т.55, №1.-С. 60–68.	
									2011. ФТБОУ ВПО "Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ" (г. Москва) по программе "Управление в сфере здравоохранения", 120ч.		
									2014. University of		

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										California, San Francisco. Программа «Nutrition for Health Promotion and Disease Prevention», 6 недель (courser.org).		
25.	Алимова Фаридна, проф., зав.каф.	НИР.Б.1 Научно-исследовательская работа	0	360	Казанский государственный университет, биология, микробиология	Доктор биологических наук по специальности 06.01.07 - Защита растений, профессор	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1, профессор, зав.каф.	40/33	Штатный	15.04.2013-15.06.2013 обучение MOODLE, ФГБОУ ВПО КНИТУ Диплом 882 15.06.2013	1. Абдельрахман А.А. Изменение роста <i>Aspergillus awamori</i> и содержания внутриклеточного кальция в ответ на воздействие амфотерицином / А.А. Абдельрахман, О.В. Козлова, Д.И. Тазетдинова, Ф.К. Алимова, Куприянова-Ашина Ф.Г. // Ученые записки Казанского университета. Серия Естественные науки. - 2011. - Т. 153, кн. 1. - с. 97-110 2. Тухбатова Р. И. Магнитотактические бактерии природных водоемов Республики Татарстан / Э. А. Шишкина (Рафаилова), Д. И. Тазетдинова, Ф. К. Алимова, Д. К. Нургалиев // Вода: химия и экология. - 2011. - №3. -	РФФИ 11-04-00805а "Микробные сообщества почв древних ландшафтов лесостепи Поволжья" девиз РНП-23 (2011-2013) Выявление взаимосвязи сукцессий живых организмов и эволюционных изменений биосферы - 1 135 000 руб. НИР КФУ, девиз Бюджет 12-01 Биохимические, молекулярно-генетические и биоинформационные аспекты взаимодействия

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

												<p>стр.71-74 3. Алимова Ф.К. Обмен нуклеиновых кислот: Учебное пособие / Ф.К. Алимова, Т.А. Невзорова.- Казань: КГУ, 2009. - 62 с.</p>	<p>нано - и биопрепаратов с живыми организмами (2012-2014 гг.) - 1 000 000 руб. РФФИ: No.11-04-01731-а Влияние тяжелых металлов на экологическое состояние почв при синергетическом эффекте загрязнения антропогенных ландшафтов - 755 000 руб. ППР219: Научно-образовательный центр <<Агробионанотехнологии>> КФУ Разработка инструментария и методологии для организации Лаборатории биомониторинга продуктов агробιοтехнологии. СТАРТ:</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

												«Биотехнологии КФУ», «Разработка биоудобрений и биогербицидов на основе аборигенных штаммов микроорганизмов для выращивания сельскохозяйственных культур» №10782р/19754 – 2 000 000 руб. Научный проект организации и проведения международного симпозиума "Биохимия - основа наук о жизни", посвященный 150-летию кафедры биохимии Казанского университета (13-04-06117 Г -) – 150 000 руб.
26.	Алимова Фарида Кашифовна, проф., зав.каф.	НИР.Б.2 Научно-исследовательский семинар	36	36	Казанский государственный университет,	Доктор биологических наук по специальности 06.01.07 - Защита растений,	Казанский (Приволжский) федеральный университет	40/33	Штатный	15.04.2013-15.06.2013 обучение MOODLE, ФГБОУ ВПО КНИТУ	1. Абдельрахман А.А. Изменение роста <i>Aspergillus awamori</i> и содержания внутриклеточного кальция в ответ на	РФФИ 11-04-00805а "Микробные сообщества почв древних ландшафтов

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					биология, микробиология	профессор	т, код ОКВЭД 80.30.1, профессор, зав.каф.			Диплом 882 15.06.2013	воздействие амфотерицином / А.А. Абдельрахман, О.В. Козлова, Д.И. Тазетдинова, Ф.К. Алимова, Куприянова- Ашина Ф.Г. // Ученые записки Казанского университета. Серия Естественные науки. - 2011. - Т. 153, кн. 1. - с. 97-110 2. Тухбатова Р. И. Магнитотактические бактерии природных водоемов Республики Татарстан / Э. А. Шишкина (Рафаилова), Д. И. Тазетдинова, Ф. К. Алимова, Д. К. Нургалиев // Вода: химия и экология. - 2011. - №3. - стр.71-74 3. Алимова Ф.К. Обмен нуклеиновых кислот: Учебное пособие / Ф.К. Алимова, Т.А. Невзорова.- Казань: КГУ, 2009. - 62 с.	лесостепи Поволжья"деви з РНП-23 (2011-2013) Выявление взаимосвязи сукцессий живых организмов и эволюционных изменений биосферы - 1 135 000 руб. НИР КФУ, девиз Бюджет 12-01 Биохимические, молекулярно- генетические и биоинформацио нные аспекты взаимодействия нано - и биопрепаратов с живыми организмами (2012-2014 гг.) - 1 000 000 руб. РФФИ: No.11- 04-01731-а Влияние тяжелых металлов на экологическое состояние почв при синергетическо м эффекте
--	--	--	--	--	----------------------------	-----------	---	--	--	--------------------------	--	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

												проект организации и проведения международного симпозиума "Биохимия - основа наук о жизни", посвященный 150-летию кафедры биохимии Казанского университета (13-04-06117 Г -) – 150 000 руб.
27.	Майкова Евгения Владимировна, ассистент	ФТД..Б.1. Основы судебно-биологической экспертизы	46	98	Казанский Государственный Университет, биохимия	Кандидат биологических наук по специальности 03.01.04 – Биохимия	Казанский (Приволжский) федеральный университет ОКВЭД 80.30.1, ассистент	7/6	Штатный	1) Сертификат по программе FastTrac Planning (октябрь-ноябрь 2010 г.), The U.S. Russia Center for Entrepreneurship, 72 часа 2) Краткосрочное повышение квалификации, 72 часа "Новые направления в диагностике и лечении аллергических и иммунозависимых заболеваний"	1. Maykova E.V. The Association Study of Antioxidant Status and Antioxidant Genes Polymorphisms in Patients with Ischemic Heart Disease in the Republic of Tatarstan / E.V. Maykova, R. K. Ismagilova, F. K. Alimova, I. H. Valeeva, A. A.Podolskaya, O.A. Kravtsova / World Applied Sciences Journal, 2013.- V.27 (10), - P.1367-1371. http://www.idosi.org/wasj/wasj27%2810%292013.htm http://www.idosi.org/wasj/wasj27(10)13/20.pdf . 2. Майкова Е.В. Генетические аспекты программируемой	“Разработка диагностических тест-систем для выявления генетически детерминированной предрасположенности к сердечно-сосудистым заболеваниям”, руководитель, 2010-2011 гг., 1 000 000 руб., госконтракт № 7873п/10395. “Разработка диагностических тест-систем для выявления и определения

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									<p>мых заболеваний", ФГБОУ ДПО Институт повышения квалификации ФМБА России, удостоверение рег.номер 25550; 2013 г. 3) Краткосрочное повышение квалификации, 72 часа, "Генетика с основами селекции, медицинской генетики и эволюции", ФГБОУ ВПО Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, удостоверение рег.номер 456; 2013 г. 4) Краткосрочное повышение квалификации, 72 часа,</p>	<p>клеточной гибели при аутоиммунном тиреоидите и ревматоидном артрите /Е.В. Майкова, Э.М. Биктагирова, Г.Р. Вагапова, Л.И. Саттарова, М.И. Арлеевская, Т.А. Невзорова, О.А. Кравцова// .- Российский иммунологический журнал.-2013.- Т.7(16), №2-3. – С.235.</p> <p>3. Майкова Е.В. Роль полиморфизма генов интерлейкинов в развитии преэклампсии / Е.В. Майкова, Г.А. Павлова, Л.М. Сунгатуллина (Шарафетдинова), Ю.А. Ковалева, Л.И. Мальцева, Р.Г. Абдуллина, О.А. Кравцова // - Российский иммунологический журнал.- 2013.- Т.7(16), №2-3. – С.315.</p>	<p>видовой принадлежност и возбудителей токсокароза у животных и в пробах почв методом ПЦР", руководитель, 2012-2014 г., договор № 22-11ф/16875, 400 000 руб.</p> <p>“Разработка диагностических тест-систем для выявления генетически детерминированной предрасположенности к сердечно-сосудистым заболеваниям”, руководитель, 2012-2014 гг., госконтракт No. 10919p/10395, договор No.15/105/2012, 4 000 000 руб.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										"Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя высшей школы", ФГБОУ ВПО КНИТУ, удостоверение рег.номер 887. 2013 г.		
28.	Алимова Фарида Кашифовна, проф., зав.каф.	ФТД.Б.2 Квантовая теория и перенос энергии в биосистемах	30	114	Казанский государственный университет, биология, микробиология	Доктор биологических наук по специальности 06.01.07 - Защита растений, профессор	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1, профессор, зав.каф.	40/33	Штатный	15.04.2013-15.06.2013 обучение MOODLE, ФГБОУ ВПО КНИТУ Диплом 882 15.06.2013	1. Абдельрахман А.А. Изменение роста <i>Aspergillus awamori</i> и содержания кальция в ответ на воздействие амфотерицином / А.А. Абдельрахман, О.В. Козлова, Д.И. Тазетдинова, Ф.К. Алимова, Куприянова-Ашина Ф.Г. // Ученые записки Казанского университета. Серия Естественные науки. - 2011. - Т. 153, кн. 1. - с. 97-110 2. Тухбатова Р. И. Магнитотактические бактерии природных водоемов Республики Татарстан / Э. А.	РФФИ 11-04-00805а "Микробные сообщества почв древних ландшафтов лесостепи Поволжья" девиз РНП-23 (2011-2013) Выявление взаимосвязи сукцессий живых организмов и эволюционных изменений биосферы - 1 135 000 руб. НИР КФУ, девиз Бюджет 12-01 Биохимические,

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p>Шишкина (Рафаилова), Д. И. Тазетдинова, Ф. К. Алимova, Д. К. Нургалиев // Вода: химия и экология. - 2011. - №3. - стр.71-74</p> <p>3. Алимova Ф.К. Обмен нуклеиновых кислот: Учебное пособие / Ф.К. Алимova, Т.А. Невзорова.- Казань: КГУ, 2009. - 62 с.</p>	<p>молекулярно-генетические и биоинформационные аспекты взаимодействия нано - и биопрепаратов с живыми организмами (2012-2014 гг.) - 1 000 000 руб.</p> <p>РФФИ: No.11-04-01731-а Влияние тяжелых металлов на экологическое состояние почв при синергетическом эффекте загрязнения антропогенных ландшафтов - 755 000 руб.</p> <p>ППР219: Научно-образовательный центр <<Агробионанотехнологии>> КФУ Разработка инструментария и методологии для организации Лаборатории</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

												<p>биомониторинг а продуктов агробιοтехноло гии.</p> <p>СТАРТ: «Биотехнологии КФУ», «Разработка биоудобрений и биогербицидов на основе аборигенных штаммов микроорганизмов для выращивания сельскохозяйственных культур» №10782р/19754 – 2 000 000 руб.</p> <p>Научный проект организации и проведения международного симпозиума "Биохимия - основа наук о жизни", посвященный 150-летию кафедры биохимии Казанского университета (13-04-06117 Г -) – 150 000 руб.</p>
29.	Арсланов	М0.Б.1	36	36	Казански	кандидат	Казанский	36/3	штатны	Семинар по	1. Арсланова ГА., Think	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

а Гульнара Айратовна, доцент	Иностранный язык			й государственный педагогический институт Общая педагогика	педагогических наук по специальности 10.02.22 - Языки народов зарубежных стран Европы, Азии, Африки, аборигенов Америки и Австралии (с указанием конкретного языка или языковой семьи), доцент	(Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1., доцент	6	й	истории Холокоста для преподавателей Татарстана, 100 ч., Международная школа Яд Вашем по изучению Холокоста, Иерусалим, Израиль, 2009 Повышение квалификации по программе «гуманитарные проблемы современности», 72 ч, Казанский федеральный университет, 2012г., удостоверение № 0146 Курс по программе «Использование программного комплекса Sanako Study 1200 в процессе изучения иностранных языков» Казанский федеральный	Big: учебное пособие по английскому языку для студентов философского факультета [Электронный ресурс]/ сост. О. К. Мельникова, Д. В. Тябина, Г. А. Арсланова, Г. И. Сосновская.—2012. — Режим доступа: http://libweb.ksu.ru/ebooks/17-IoL/17_001_2012_000162.pdf 2. Арсланова ГА., Essential english for biology students: учебное пособие по английскому языку для студентов биологических факультетов вузов/ Г. А. Арсланова, Г. И. Сосновская, Г. Ф. Гали [и др.]; Kazan Federal Univ.—Kazan: Казанский университет. 2012. - 196 с. 3. Арсланова ГА Essential English for Biology Students/ Арсланова ГА., Васильева Л. Г., Гали Г. Ф., Мельникова О.К., Сосновская Г.И., Шустова Э.В., учебное пособие по английскому языку для студентов биологических факультетов вузов. Казань: Казанский	
---------------------------------	------------------	--	--	--	--	---	---	---	--	---	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										университет, 2012г. , сертификат №02-2908-2012	университет. 2012. - 196 с.(пособие для биологов.)	
30.	Зелеев Равиль Муфазалович, доцент	М0.Б.2 Философские проблемы естествознания	28	44	Казанский государственный университет, Биология зоология	кандидат биологических наук по специальности 03.02.04 – Зоология, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1, Доцент	35 / 23	штатный	01.02.2009-30.05.2009 Гуманизация и технологизация образования в России, 72 часа ГОУ ВПО КГУ; 15.06.2010-28.06.2010 Иностранный язык (английский) в академической коммуникации , краткосрочные курсы, 72 час КФУ, Казань	1. Зелеев Р.М. Ценогенетические аспекты в системе экоморф // В мире научных открытий. - Красноярск: НИЦ, 2010, №4 (10), Часть 1. с. 29-34. 2. Зелеев Р.М. Соразмерность как характеристика развития биосистем. Вариант аксиоматики // Уч. записки КГУ, 2011, т.53, кн.2. 15 стр.(РИНЦ) 3. Зелеев Р.М. Вариант биологической аксиоматики и его возможности в описании биоразнообразия / Ученые записки казанского университета. - Т.154, кн.2. - С.8-25 (РИНЦ)	
31.	Тумашев Айдар Равилевич, доцент	М0.В.1 Экономика и менеджмент высоких технологий	20	52	Казанский Государственный Университет, история	кандидат экономических наук по специальности 08.00.01 - Экономическая теория	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент	32/32	Штатный	08.02.2010-03.03.2010 История и философия науки (социально-гуманитарные науки) ГОУ ВПО "Казанский	1. Теоретические вопросы анализа мирового кризиса как фактора развития современной экономики: опыт Запада для России /А.Р.Тумашев, М.В.Тумашева//Экономический вестник Республики Татарстан.	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									государственный университет", 72 ч., удостоверение	Казань: Издательский Центр Татарстанстата, 2012. - № 1. с.10-16 2. Вопросы устойчивого развития экономики России в глобализирующемся мире /А.Р.Тумашев, М.В.Тумашева//Современное искусство экономики. Казань: Издательский дом "Мир науки", 2011. - № 1(1). с.56-63. 3. Экономическая теория в двух частях. Часть I. Введение в экономическую науку. Микроэкономика: Учебное пособие для студентов неэкономических специальностей / А.Р.Тумашев, С.Н.Котенкова, М.В.Тумашева. - Казань: Казан.ун-т, 2011. - 204 с.	
32.	Темников Дмитрий Алексеевич, доц.	М0.В.2 Современные педагогические технологии в биохимии	36	36	Казанский государственный университет, биохимия	Кандидат биологических наук по специальности 03.01.04 – Биохимия, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доц.	19/18	2010. МГУ (г. Москва). Программа «Методики и технологии уровневой системы образования на основе ФГОС ВПО», 72 ч. 2011.	1. Темников Д.А.. Дидактика и графика - базис электронного образовательного ресурса. Lambert Academic Publishing, 2012. - 96 стр. 2. Коллектив авторов. Становление и достижения биохимической школы Казанского университета (памяти профессора	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										Российская академия народного хозяйства и государственной службы (РАНХиГС) при Президенте РФ (г. Москва). Программа «Управление в сфере здравоохранения». 120 ч.	Винтера В.Г.)- Казань:изд-во «Отечество»,2009. 3. Темников Д.А., Минкина Г.Т., Газизов И.С., Куренева Т.В.. Основы нанотехнологий (электронное учебное пособие) / Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований, 2012. - №9. - С.93-94.	
33.	Майкова Евгения Владимировна, ассистент	М0.ДВ.1 Инновационная деятельность в биохимии и молекулярной биологии / Научно-технологические технологии в биохимии / Организация и управление лабораторно-	20	52	Казанский Государственный Университет, биохимия	Кандидат биологических наук по специальности 03.01.04 – Биохимия	Казанский (Приволжский) федеральный университет ОКВЭД 80.30.1, ассистент	7/6	Штатный	1) Сертификат по программе FastTrac Planning (октябрь-ноябрь 2010 г.), The U.S. Russia Center for Entrepreneurship, 72 часа 2) Краткосрочное повышение квалификации, 72 часа "Новые направления в диагностике и лечении аллергических и	1. Maykova E.V. The Association Study of Antioxidant Status and Antioxidant Genes Polymorphisms in Patients with Ischemic Heart Disease in the Republic of Tatarstan / E.V. Maykova, R. K. Ismagilova, F. K. Alimova, I. H. Valeeva, A.A.Podolskaya, O.A. Kravtsova / World Applied Sciences Journal, 2013.- V.27 (10), - P.1367-1371. http://www.idosi.org/wasj/wasj27%2810%292013.htm http://www.idosi.org/wasj/wasj27(10)13/20.pdf . 2. Майкова Е.В. Генетические аспекты	“Разработка диагностических тест-систем для выявления генетически детерминированной предрасположенности к сердечно-сосудистым заболеваниям”, руководитель, 2010-2011 гг., 1 000 000 руб., госконтракт № 7873п/10395. “Разработка диагностических тест-систем для выявления

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		рий							<p>иммунозависимых заболеваний", ФГБОУ ДПО Институт повышения квалификации ФМБА России, удостоверение рег.номер 25550; 2013 г. 3) Краткосрочное повышение квалификации, 72 часа, "Генетика с основами селекции, медицинской генетики и эволюции", ФГБОУ ВПО Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, удостоверение рег.номер 456; 2013 г. 4) Краткосрочное повышение квалификации,</p>	<p>программируемой клеточной гибели при аутоиммунном тиреоидите и ревматоидном артрите /Е.В. Майкова, Э.М. Биктагирова, Г.Р. Вагапова, Л.И. Саттарова, М.И. Арлеевская, Т.А. Невзорова, О.А. Кравцова// .- Российский иммунологический журнал.-2013.- Т.7(16), №2-3. – С.235.</p> <p>3. Майкова Е.В. Роль полиморфизма генов интерлейкинов в развитии преэклампсии / Е.В. Майкова, Г.А. Павлова, Л.М. Сунгатуллина (Шарафетдинова), Ю.А. Ковалева, Л.И. Мальцева, Р.Г. Абдуллина, О.А. Кравцова // - Российский иммунологический журнал.- 2013.- Т.7(16), №2-3. – С.315.</p>	<p>и определения видовой принадлежност и возбудителей токсокароза у животных и в пробах почв методом ПЦР", руководитель, 2012-2014 г., договор № 22-11ф/16875, 400 000 руб.</p> <p>“Разработка диагностических тест-систем для выявления генетически детерминированной предрасположенности к сердечно-сосудистым заболеваниям”, руководитель, 2012-2014 гг., госконтракт No. 10919п/10395, договор No.15/105/2012, 4 000 000 руб.</p>
--	--	-----	--	--	--	--	--	--	---	--	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										72 часа, "Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя высшей школы", ФГБОУ ВПО КНИТУ, удостоверение рег.номер 887. 2013 г.		
34.	Григорьян Борис Рубенович, доцент, зав.каф.	М0.ДВ.1 Организация и управление лабораторий	20	52	Казанский Государственный университет, почвоведение и агрохимия	Кандидат биологических наук по специальности 03.01.04-биохимия, с.н.с., доцент Почетный работник высшего профессионального образования РФ	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент, Зав. каф.	40/40	штатный	Краткосрочное повышение квалификации по программе «Дистанционные технологии обучения: теория и практика» с 1.09.2012 по 30.12.2012 72 часа, ФПК К(П)ФУ, г.Казань, свидетельство №0399	1. Кулагина, В.И. Картография почв: Учебно-методическое пособие/ В.И Кулагина, Б.Р. Григорьян. - Казань: Казан. ун-т, 2013. - 84 с. 2. Савельев, А.А. Оценка почвенного плодородия по данным дистанционного зондирования Земли / А.А. Савельев, Б.Р. Григорьян, Д.В. Добрынин, С.С. Мухарамова, В.И. Кулагина, И.А. Сахабиев// Ученые записки Казанского университета. Серия Естественные науки. - 2012.-Т.154.- кн.3.-С.158-	ДЗН П11-04, объем финансирования 200 тыс.руб

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

1.	Фролова Людмила Леонидовна доцент	М1.Б.1 Компьютерные технологии в биологии. Математическое моделирование биологических процессов.	36	72	Казанский государственный педагогический институт, радиофизика	кандидат технических наук по специальности 11.00.11 - Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов", Почетный работник высшего профессионального образования РФ, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доц.	39/26	штатный	Молекулярная генетика, КФУ 2013	1. Frolova L., Firsova S. Phytoplankton genetics: a potential tool for screening water quality / Advances in GeoEcology 41, Global Change - Challenges for Soil Management (Prof. Mirodrag Zlatic (Editor)), CATENA VERLAG GMBH GeoScience, 2010. - pp. 56-62 2. Фролова Л.Л., Барабанщиков Б.И., Фирсова С.С. Способ оценки экологического состояния окружающей среды. Патент RU2451084, бюлл. 14 от 3. Фролова Л.Л., Фирсова С.С. Способ биоиндикации водоемов. Патент RU 2 420 734.: Бюл. № 16 от 10.06.2011	Научный руководитель международного гранта для поддержки и развития исследований в области экологической генетики (Грант 023300009 Экоген 15.08.2010-15.08.2011). – 100 000 руб. Научный руководитель гранта «Разработка метода оценки экологического состояния водоемов» (Грант 8765р/11225 14.01.2011-14.01.2013 ФСР МФП НТС). – 200 000 руб
2.	Малков Сергей Викторович, доцент	М1.В.1 Специальные главы физических и химических наук : М1.В.1.1	36	36	Казанский государственный университет, биология	Кандидат биологических наук по специальности 03.02.03 - Микробиология., доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, 80.30.1, доцент	32/32	штатный			

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		Энзимология генетических процессы в пространственно структуры биополимеров										
3.	Каюмов Айрат Рашитович, доцент	М1.В.1 Специальные главы физических и химических наук : М1.В.1.2 Структурная организация нуклеиновых кислот	24	48	Казанский государственный университет, биология	кандидат биологических наук по специальности 03.02.03.микробиология	Казанский (Приволжский) федеральный университет, 80.30.1, доцент	11/10	штатный	ГОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»», 25.11.2009-10.12.2009; 72 часа в рамках ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы. Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации	1. Kayumov A. Inactivation of the general transcription factor TnrA in Bacillus subtilis by proteolysis [text] / A. Kayumov, A. Heinrich, M. Sharipova, O. Iljinskaya, K. Forchhammer // Microbiology. -2008. - V.154. -P.2348-2355. 2. Kayumov, A. Interaction of the general transcription factor TnrA with the PII-like protein GlnK and glutamine synthetase in Bacillus subtilis [Text] / A. Kayumov, A. Heinrich, K. Fedorova, O. Ilinskaya, K. Forchhammer // FEBS Journal, -2011. –V. 278. – P. 1779-1789. 3. Fedorova, K. Transcription factor TnrA inhibits the biosynthetic activity of glutamine synthetase in Bacillus subtilis [Text] / K. Fedorova, A. Kayumov, K.	Грант НК-672П по ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы: «Высокоспецифичные ферменты бактерий – перспективные противовирусные и противобактериальные средства» ГК 1275 от 09.06.2010 (мероприятие 1.3.1) (1 млн. руб) РФФИ 12-04-31472 мол_а Молекулярные

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									№ 3034 ГОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»», 14.11.2012-29.12.2012; 72 часа в рамках ФЦП «Научные и педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы. Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации № 5234	Woyda, O. Pinskaya, K. Forchhammer // FEBS Lett. – 2013. – V. 587. – P. 1293-1298.	механизмы регуляции азотного обмена грамположительных бактерий (2012-2013). (800 тыс руб) Грант Минобрнауки России и ДААД по программе «Михаил Ломоносов» А/12/25777 (2013 г.) Молекулярные механизмы трансдукции сигнала фактором транскрипции TrnG в клетках B.subtilis (384 тыс руб)
4.	Хамидулина Раиса Гусмановна, Доцент	М1.ДВ.1 Генетика человека / Молекулярная организация генома	28	44	Казанский государственный университет, биология.	Кандидат биологических наук по специальности 03.00.07. – микробиология, Доцент, Почетный работник высшего	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1, Доцент	40/37	штатный	КГУ по программе «Болонский процесс и проблемы качества образования в России», 01.02.2009-30.05.2009	1. Gimadutdinow O., Gudino R., Kryakounova E., Malisheni M., Khamidullina R.. Effects of basal level Serratia marcescens endonuclease on the stability and pHisNucSma plasmid copy number in Escherichia coli recombinant strains.//

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

						профессионально го образования РФ.				(№2273)	American-Eurasian J. Agric. & Environ. Sci. - 2009. - Vol. 6. - p. 294-297. 2. Крякунова Е.В., Хамидуллина Р.Г., Барабанщиков Б.И., Гимадутдинов О.А.. Референс-плазмида для определения копийности плазмид, содержащих bla- ген // Ученые записки КГУ. - 2010. - Т. 152. -кн. 1. (перечень ВАК) - с. 127-135. 3. Хамидуллина Р.Г., Трушин М.В.Генетика с основами селекции/Учебно- методическое пособие.Казань:Изд.Казан ский университет,2012,- 32с.	
5.	Зелеев Равиль Муфазал ович, доцент	М2.Б.1Уч ение о биосфере .	28	44	Казански й государст венный универси тет, Биология зоология	кандидат биологических наук по специальности 03.02.04 – Зоология, доцент	Казанский (Приволжс кий) федеральн ый университе т, код ОКВЭД 80.30.1, Доцент	35 / 23	штатны й	01.02.2009- 30.05.2009 Гуманизация и технологизаци я образования в России, 72 часа ГОУ ВПО КГУ; 15.06.2010- 28.06.2010 Иностранный язык (английский) в академическо й	1. Зелеев Р.М. Ценогенетические аспекты в системе экоморф // В мире научных открытий. - Красноярск: НИЦ, 2010, №4 (10), Часть 1. с. 29-34. 2. Зелеев Р.М. Соразмерность как характеристика развития биосистем. Вариант биологической аксиоматики // Уч. записки КГУ, 2011, т.53, кн.2. 15 стр.(РИНЦ) 3. Зелеев Р.М. Вариант биологической	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										коммуникации, краткосрочные курсы, 72 час КФУ, Казань	аксиоматики и его возможности в описании биоразнообразия / Ученые записки казанского университета.- Т.154, кн.2. - С.8-25 (РИНЦ)	
6.	Ризванов Альберт Анатольевич, доцент	М2.Б.2 Современные проблемы биологии	36	72	Казанский государственный университет, генетика.	Доктор биологических наук по специальности 03.01.04 - биохимия, доцент.	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1, Доцент	7/7	совместитель	1. 2012 Сертификат обучения по программе «Радиационная безопасность и производственный радиационный контроль» в объеме 72 часа. 2010 2. Свидетельство о повышении квалификации по теме "Правила надлежащей практики доклинических испытаний, обеспечения производства и контроль качества лекарственных средств в	1. Islamov R.R., Rizvanov A.A., Kiyasov A.P., Palotas A. Transformation of human umbilical cord blood cells to support neuro-regeneration in the diseased brain./In Hayat MA (Ed): Stem cells and cancer stem cells, Volume 9: Therapeutic applications in disease and injury. - Springer Netherlands.- 2013. - P. 25-33. 2. Ризванов А.А. Цитомегаловирус из Peromyscus maniculatus: модель экспрессионных вирусных векторов / А.А. Ризванов. – Казань: Казан. ун-т.- 2012.- 80 с.. 3. Altunbek M. Gold- and Silver-based Nano-Particles Influence Pseudo-Typed Lenti-viral Infection / M. Altunbek, ME. Yalvac, K. Keseroglu, A. Palotas, M. Culha, A.A. Rizvanov // Current nanoscience. – 2013. – Vol. 9.- Iss. 6. – P.693-697 (Impact Factor	2013-2014 государственный контракт СТАРТ Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере 12047р/22881 «Создание генотерапевтических лекарственных средств для ветеринарной медицины» (1000 тыс. руб.); 2013 грант РФФИ 13-04-90780 мол_рф_нр «Исследование внутриклеточной локализации рекомбинантного гистона H1 с помощью флуоресцентного

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										соответствии с требованиями ГхР" в объеме 432 часов. Регистрационный номер ФУЭЗ-5223. номер 1417.	2012 = 1.356).	о красителя» (210 тыс. руб.) – научный руководитель; 2013-2015 грант РФФИ 13-04-12035 офи_м. "Тканеинженерные, генные и клеточные технологии стимуляции регенерации периферического нерва" (5400 тыс. руб.) руководитель
7.	Трушин Максим Викторович, доцент	М2.Б.3 История и методология биологии	28	44	Казанский государственный университет, Генетика	кандидат биологических наук по специальности 03.02.03 – Микробиология, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доц.	15/9	Штатный		1. Chernov, V.M., Chernova, O.A., Mouzykantov, A.A., Efimova, I.R., Shaymardanova, G.F., Medvedeva, E.S., and Trushin, M.V. (2011) Extracellular vesicles derived from Acholeplasma laidlawii PG8. TheScientificWorldJOURNAL 11, 1120-1130. DOI 10.1100/tsw.2011.109. 2. Chernov VM, Chernova OA, Medvedeva ES, Mouzykantov AA, Ponomareva AA, Shaymardanova GF, Gorshkov OV, Trushin MV (2011) Unadapted and	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										<p>adapted to starvation Acholeplasma laidlawii cells induce different responses of Oryza sativa, as determined by proteome analysis. Journal of Proteomics 2011; 74: 2920- 2936.</p> <p>3. Trushin M.V., Oleg V. Ardashov, Konstantin P. Volcho, Irina A. Arkharova and Nariman F. Salakhutdinov Genotoxicological Safety Assessment of a New Antiparkinsonian Substance ((1r,2r,6s)-3-methyl-6- (Prop-1-en-2-yl)cyclohex- 3-ene-1,2-diol) // World Journal of Medical Sciences 8 (4): 355-358, 2013</p>		
8.	Рахимов Ильгизар Ильясович, проф., зав.каф.	М2.Б.4 Современная экология и глобальные экологические проблемы	28	44	Казанский государственный университет, Биология	доктор биологических наук по специальности 03.02.08 – экология, профессор	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1, профессор	27/27	штатный	20.10.2008-31.10.2008 повышение квалификации ГОУ ВПО МПГУ, программа «Теоретическая и социальная экология». 72 час.	<p>1. Рахимов И.И., Сайфуллин Р.Р. Науки о биологическом разнообразии: Хордовые. Учебное пособие. Казань, ЗАО Новое знание. 2011. 256 с.</p> <p>2. Рахимов И.И., Ибрагимов К.К. Растительный и животный мир республики Татарстан. Учебное пособие для образовательных учреждений РТ. Рекомендовано МОиН</p>	ГЗ «Подготовка и составление документации подтверждающей статус ООПТ на территории Агрызского района РТ». Минист.экологии и природных ресурсов РТ. Договор № 65. 25 тыс.руб.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											РТ. Казань, изд-во Магариф, 2006, Казань. 191 с. 3. Рахимов И.И., Аринина А.В. Изучение и охрана птиц. Учебно-методическое пособие. Казань, 2013. 51 с.	
9.	Бабынин Эдуард Викторович, доцент	М2.В.1 Мутационный процесс	36	36	Казанский государственный университет, генетика	кандидат биологических наук по специальности 03.00.15 – Генетика, Доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1, Доцент	27/20	штатный	Обучение по теме «Молекулярная бактериология» на базе ГОУ ВПО «Смоленская государственная медицинская академия» (72 ч., 2009г.)	1. Babynin E.V., Gimadeeva R.M., Mona Salama and Barabanshikov B.I. Adaptive Mutagenesis Is a Part of the General Response to Stress in <i>Salmonella typhimurium</i> // Advances in Biological Research. – 2011. – V. 5, no 5. – P. 233-236. 2. Babynin E. V., Kurbangalieva A. R., Nguyen Thuy An, Trushin M. V. Antibacterial Effects and Genotoxicity of New Derivatives of Furanones // World Appl. Sci. J. 2012. V. 17. № 2. P. 145-147. 3. Бабынин, Э. В. Инстинкты в жизни человека. Казань. Изд. Казанский университет, 2010. – 64 с. (Печ.л. 4. Тираж 100 экз.)	Грант № 14.740.11.1040 от 23 мая 2011 г. по Федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы. Рук. Маргулис А.Б. «Системы кворум-сенсинга - молекулярные мишени антимикробных препаратов нового поколения»
10.	Бабынин Эдуард Викторович, доцент	М2.В.2 Эволюционная генетика	34	38	Казанский государственный университет	кандидат биологических наук по специальности	Казанский (Приволжский) федеральный университет	27/20	штатный	Обучение по теме «Молекулярная	1. Babynin E.V., Gimadeeva R.M., Mona Salama and Barabanshikov B.I.	Грант № 14.740.11.1040 от 23 мая 2011 г. по

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					университет, генетика	03.00.15 – Генетика, Доцент	ый университе т, код ОКВЭД 80.30.1, Доцент			бактериология » на базе ГОУ ВПО «Смоленская государственн ая медицинская академия» (72 ч.,2009г.)	Adaptive Mutagenesis Is a Part of the General Response to Stress in Salmonella typhimurium // Advances in Biological Research. – 2011. – V. 5, no 5. – P. 233-236. 2. Babynin E. V., Kurbangalieva A. R., Nguyen Thuy An, Trushin M. V. Antibacterial Effects and Genotoxicity of New Derivatives of Furanones // World Appl. Sci. J. 2012. V. 17. № 2. P. 145-147. 3. Бабынин, Э. В. Инстинкты в жизни человека. Казань. Изд. Казанский университет, 2010. – 64 с. (Печ.л. 4. Тираж 100 экз.)	Федеральной целевой программы «Научные и научно- педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы. Рук. Маргулис А.Б. «Системы кворум- сенсинга - молекулярные мишени антимикробных препаратов нового поколения»
11.	Хамидул лина Раиса Гусманов на, Доцент	М2.В.3 Экологич еская генетика	30	36	Казански й государст венный универси тет, биология.	Кандидат биологических наук по специальности 03.00.07. – микробиология, Доцент, Почетный работник высшего профессионально го образования РФ.	Казанский (Приволжс кий) федеральн ый университе т, код ОКВЭД 80.30.1, Доцент	40/3 7	штатны й	КГУ по программе «Болонский процесс и проблемы качества образования в России», 01.02.2009- 30.05.2009 (№2273)	1. Gimadutdinow O., Gudino R., Kryakounova E., Malisheni M., Khamidullina R.. Effects of basal level Serratia marcescens endonuclease on the stability and pHisNucSma plasmid copy number in Escherichia coli recombinant strains.// American-Eurasian J. Agric. & Environ. Sci. - 2009. - Vol. 6. - p. 294-297. 2. Крякунова Е.В., Хамидуллина Р.Г., Барабанщиков Б.И.,	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										Гимадудинов О.А.. Референс-плазмида для определения копийности плазмид, содержащих bla-ген // Ученые записки КГУ. - 2010. - Т. 152. -кн. 1. (перечень ВАК) - с. 127-135. 3. Хамидуллина Р.Г., Трушин М.В.Генетика с основами селекции/Учебно-методическое пособие.Казань:Изд.Казанский университет,2012,-32с.		
12.	Акулов Антон Николаевич, старший научный сотрудник	М2.В.4 Цитогенетика	36	36	Казанский государственный университет, биология	Кандидат биологических наук по специальности 03.01.05 - физиология и биохимия растений, старший научный сотрудник	Казанский институт биохимии и биофизики Казанского научного центра Российской академии наук (КИББ КазНЦ РАН), код ОКВЭД 73.10, старший научный сотрудник	12/3	Совместитель,		1. Акулов, А.Н. Методы определения редокс-статуса культивируемых клеток растений [Текст] / А.Н. Акулов, Е.А. Гумерова, Ю.А. Костюкова, Н.А. Никонорова, Н.И. Румянцева, Г.В. Сибгатуллина, Л.Р. Хаертдинова // Учебно-методическое пособие. Казань. Изд-во Казанского университета. -2012. -50 с. 2. Румянцева, Н.И. Фосфорилирование белков в культивируемых клетках гречихи с разной морфогенной способностью [Текст] / Н.И. Румянцева, А.Н. Акулов, Е.О. Федина,	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											Н.В. Петрова, Ф.Г. Каримова // Физиология растений. -2010.-Т.57, №1.-с.50-56. 3. Акулов, А.Н. Экспрессия 1-цие пероксиредоксина в морфогенных и неморфогенных каллусах гречихи татарской [Текст] / А.Н. Акулов, А.Ю. Скрипников, Н.И. Румянцева // Физиология растений.-2010.-Т.57, №3.-с.433-440.	
13.	Фролова Людмила Леонидовна доцент	М2.В.5 Молекулярная филогенетика	24	30	Казанский государственный педагогический институт, радиофизика	кандидат технических наук по специальности 11.00.11 - Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов ", Почетный работник высшего профессионального образования РФ, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент	39/26	штатный	Молекулярная генетика, КФУ 2013	1. Frolova L., Firsova S. Phytoplankton genetics: a potential tool for screening water quality / Advances in GeoEcology 41, Global Change - Challenges for Soil Management (Prof. Mirodrag Zlatic (Editor)), CATENA VERLAG GMBH GeoScience, 2010. - pp. 56-62 2. Фролова Л.Л., Барабанщиков Б.И., Фирсова С.С. Способ оценки экологического состояния окружающей среды. Патент RU2451084, бюлл. 14 от 3. Фролова Л.Л., Фирсова С.С. Способ биоиндикации водоемов. Патент RU 2 420 734.: Бюл. № 16 от 10.06.2011	Научный руководитель международного гранта для поддержки и развития исследований в области экологической генетики (Грант 023300009 Экоген 15.08.2010-15.08.2011). – 100 000 руб. Научный руководитель гранта «Разработка метода оценки экологического состояния водоемов»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

												(Грант 8765р/11225 14.01.2011-14.01.2013 ФСР МФП НТС). – 200 000 руб
14.	Гимадутдинов Олег Александрович, доцент	М2.В.6 Эпигенетика	30	42	Казанский государственный университет, биология.	Кандидат биологических наук по специальности - 03.01.04 - Биохимия, Доцент. Почетный работник высшего профессионального образования РФ.	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент	43/40	штатный	КГУ по программе «Инновационная деятельность в образовании», 01.09.2009-30.12.2009 (№2449); Краткосрочное повышение квалификации КФУ по программе «История и философия науки», 18.10.2012-27.10.2012 (№3562).	1. M.Mindon, O.Gimadutdinow, G.Miess,P.Fridhoff, A.Pingood.Chemical rescue of active nuclease of the H-N-H-famili by imidasole. Chem.Biochem, 2012,v.13, p.713-721 2. Е.В. Крякунова, Р.Г. Хамидуллина, Б.И. Барабанщиков, О.А. Гимадутдинов. Референс-плазида для определения копияности плазмид, содержащих bla-ген // Ученые записки Казанского государственного университета. - 2010. - Т. 152. -кн. 1. (перечень ВАК) - с. 127-135. 3. Р.Г.Хамидуллина, М.В.Трушин, О.А.Гимадутдинов. /Генетический анализ.Методические указания к самостоятельной работе.Казань:Казанский университет, 2013,- 40 с.	
15.	Каюмов Айрат Рашитов	М2.ДВ.1 Геномика	26	82	Казанский государственный университет	кандидат биологических наук по	Казанский (Приволжский)	11/10	штатный	ГОУ ВПО «Санкт-Петербургский	1. Kayumov A. Inactivation of the general transcription factor TnrA in Bacillus	Грант НК-672П по ФЦП «Научные и

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	ич, доцент	протеоми ка		венный универси тет, биология	специальности 03.02.03.микроби ология	федеральн ый университе т, 80.30.1, доцент		й государственн ый электротехнич еский университет «ЛЭТИ»», 25.11.2009- 10.12.2009; 72 часа в рамках ФЦП «Научные и научно- педагогически е кадры инновационно й России» на 2009-2013 годы. Удостоверени е о краткосрочно м повышении квалификации № 3034 ГОУ ВПО «Санкт- Петербургски й государственн ый электротехнич еский университет «ЛЭТИ»», 14.11.2012- 29.12.2012; 72 часа в рамках ФЦП	subtilis by proteolysis [text] / A. Kayumov, A. Heinrich, M. Sharipova, O. Ijinskaya, K. Forchhammer // Microbiology. -2008. - V.154. -P.2348-2355. 2. Kayumov, A. Interaction of the general transcription factor TnrA withthe PII- like protein GlnK and glutamine synthetase in Bacillus subtilis [Text] / A. Kayumov, A. Heinrich, K. Fedorova, O. Ilinskaya, K. Forchhammer // FEBS Journal, -2011. –V. 278. – P. 1779-1789. 3. Fedorova, K. Transcription factor TnrA inhibits the biosynthetic activity of glutamine synthetase in Bacillus subtilis [Text] / K. Fedorova, A. Kayumov, K. Woyda, O. Iinskaya, K. Forchhammer // FEBS Lett. – 2013. – V. 587. – P. 1293-1298.	научно- педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы: «Высокоспециф ичные ферменты бактерий – перспективные противовирусн ые и противобактери альные средства» ГК 1275 от 09.06.2010 (мероприятие 1.3.1) (1 млн. руб) РФФИ 12-04- 31472 мол_а Молекулярные механизмы регуляции азотного обмена грамположител ьных бактерий (2012-2013). (800 тыс руб) Грант Минобразнауки России и ДААД по программе «Михаил Ломоносов» А/12/25777
--	---------------	----------------	--	--	---	--	--	---	--	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										«Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы. Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации № 5234	(2013 г.) Молекулярные механизмы трансдукции сигнала фактором транскрипции TrpA в клетках <i>B.subtilis</i> (384 тыс руб)
16.	Гимадутдинов Олег Александрович, доцент	М2.ДВ.1 Регуляция транскрипции генов	26	82	Казанский государственный университет, биология.	Кандидат биологических наук по специальности - 03.01.04 - Биохимия, Доцент. Почетный работник высшего профессионального образования РФ.	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент	43/40	штатный	КГУ по программе «Инновационная деятельность в образовании», 01.09.2009-30.12.2009 (№2449); Краткосрочное повышение квалификации КФУ по программе «История и философия науки», 18.10.2012-27.10.2012 (№3562).	1. M.Mindon, O.Gimadutdinov, G.Miess,P.Fridhoff, A.Pingood.Chemical rescue of active nuclease of the H-N-H-famili by imidasole. Chem.Biochem, 2012,v.13, p.713-721 2. Е.В. Крякунова, Р.Г. Хамидуллина, Б.И. Барабанщиков, О.А. Гимадутдинов. Референс-плазида для определения копийности плазмид, содержащих bla-ген // Ученые записки Казанского государственного университета. - 2010. - Т. 152. -кн. 1. (перечень ВАК) - с. 127-135. 3. Р.Г.Хамидуллина, М.В.Трушин, О.А.Гимадутдинов. /Генетический

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											анализ.Методические указания к самостоятельной работе.Казань:Казанский университет, 2013,- 40 с.	
17.	Гимадутдинов Олег Александрович, доцент	М2.ДВ.2 Генетическая инженерия	28	80	Казанский государственный университет, биология.	Кандидат биологических наук по специальности - 03.01.04 - Биохимия, Доцент. Почетный работник высшего профессионального образования РФ.	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент	43/40	штатный	КГУ по программе «Инновационная деятельность в образовании», 01.09.2009-30.12.2009 (№2449); Краткосрочное повышение квалификации КФУ по программе «История и философия науки», 18.10.2012-27.10.2012 (№3562).	1. M.Mindon, O.Gimadutdinov, G.Miess,P.Fridhoff, A.Pingood.Chemical rescue of active nuclease of the H-N-H-famili by imidasole. Chem.Biochem, 2012,v.13, p.713-721 2. Е.В. Крякунова, Р.Г. Хамидуллина, Б.И. Барабанщиков, О.А. Гимадутдинов. Референс-плазида для определения копийности плазмид, содержащих bla-ген // Ученые записки Казанского государственного университета. - 2010. - Т. 152. -кн. 1. (перечень ВАК) - с. 127-135. 3. Р.Г.Хамидуллина, М.В.Трушин, О.А.Гимадутдинов. /Генетический анализ.Методические указания к самостоятельной работе.Казань:Казанский университет, 2013,- 40 с.	
18.	Бабынин Эдуард Викторович, доцент	М2.ДВ.2 Медицинская генетика	28	80	Казанский государственный университет	кандидат биологических наук по специальности	Казанский (Приволжский) федеральный университет	27/20	штатный	Обучение по теме «Молекулярная	1. Babynin E.V., Gimadeeva R.M., Mona Salama and Barabanschikov B.I.	Грант № 14.740.11.1040 от 23 мая 2011 г. по

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					университет, генетика	03.00.15 – Генетика, Доцент	ый университет, код ОКВЭД 80.30.1, Доцент			бактериология » на базе ГОУ ВПО «Смоленская государственная медицинская академия» (72 ч.,2009г.)	Adaptive Mutagenesis Is a Part of the General Response to Stress in <i>Salmonella typhimurium</i> // <i>Advances in Biological Research.</i> – 2011. – V. 5, no 5. – P. 233-236. 2. Babynin E. V., Kurbangalieva A. R., Nguyen Thuy An, Trushin M. V. Antibacterial Effects and Genotoxicity of New Derivatives of Furanones // <i>World Appl. Sci. J.</i> 2012. V. 17. № 2. P. 145-147. 3. Бабынин, Э. В. Инстинкты в жизни человека. Казань. Изд. Казанский университет, 2010. – 64 с. (Печ.л. 4. Тираж 100 экз.)	Федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы. Рук. Маргулис А.Б. «Системы кворум-сенсинга - молекулярные мишени антимикробных препаратов нового поколения» (мероприятие 1.2.2)
19.	Хамидулина Раиса Гусмановна, Доцент	М2.ДВ.3 Генетическая токсикология / Фармакогенетика	26	82	Казанский государственный университет, биология.	Кандидат биологических наук по специальности 03.00.07. – микробиология, Доцент, Почетный работник высшего профессионального образования РФ.	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1, Доцент	40/37	штатный	КГУ по программе «Болонский процесс и проблемы качества образования в России», 01.02.2009-30.05.2009 (№2273)	1. Gimadutdinow O., Gudino R., Kryakounova E., Malisheni M., Khamidullina R.. Effects of basal level <i>Serratia marcescens</i> endonuclease on the stability and <i>pHisNucSma</i> plasmid copy number in <i>Escherichia coli</i> recombinant strains.// <i>American-Eurasian J. Agric. & Environ. Sci.</i> - 2009. - Vol. 6. - p. 294-297. 2. Крякунова Е.В., Хамидуллина Р.Г., Барабанщиков Б.И.,	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										Гимадутдинов О.А.. Референс-плазмида для определения копийности плазмид, содержащих bla-ген // Ученые записки КГУ. - 2010. - Т. 152. -кн. 1. (перечень ВАК) - с. 127-135. 3. Хамидуллина Р.Г., Трушин М.В.Генетика с основами селекции/Учебно-методическое пособие.Казань:Изд.Казанский университет,2012,- 32с.		
20.	Ризванов Альберт Анатольевич, доцент	НИР.Б.1 Научно-исследовательская работа	0	390	Казанский государственный университет, генетика.	Доктор биологических наук по специальности 03.01.04 - биохимия, доцент.	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1, Доцент	7/7	совместитель	1. 2012 Сертификат обучения по программе «Радиационная безопасность и производственный радиационный контроль» в объеме 72 часа. 2010 2. Свидетельство о повышении квалификации по теме "Правила надлежащей	4. Islamov R.R., Rizvanov A.A., Kiyasov A.P., Palotás A. Transformation of human umbilical cord blood cells to support neuro-regeneration in the diseased brain./In Hayat MA (Ed): Stem cells and cancer stem cells, Volume 9: Therapeutic applications in disease and injury. - Springer Netherlands.- 2013. - P. 25-33. 5. Ризванов А.А. Цитомегаловирус из Peromyscus maniculatus: модель экспрессионных вирусных векторов / А.А. Ризванов. – Казань: Казан. ун-т.- 2012.- 80 с.. 6. Altunbek M. Gold- and	2013-2014 государственный контракт СТАРТ Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере 12047р/22881 «Создание генотерапевтических лекарственных средств для ветеринарной медицины» (1000 тыс. руб.); 2013 грант РФФИ 13-04-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									практики доклинических испытаний, обеспечения производства и контроль качества лекарственных средств в соответствии с требованиями GxP” в объеме 432 часов. Регистрационный номер ФУЭЗ-5223. номер 1417.	Silver-based Nano-Particles Influence Pseudo-Typed Lenti-viral Infection / M. Altunbek, ME. Yalvac, K. Keseroglu, A. Palotas, M. Culha, A.A. Rizvanov // Current nanoscience. – 2013. – Vol. 9.- Iss. 6. – P.693-697 (Impact Factor 2012 = 1.356).	90780 мол_рф_нр «Исследование внутриклеточной локализации рекомбинантного гистона H1 с помощью флуоресцентного красителя» (210 тыс. руб.) – научный руководитель; 2013-2015 грант РФФИ 13-04-12035 офи_м. “Тканеинженерные, генные и клеточные технологии стимулирования регенерации периферического нерва” (5400 тыс. руб.) руководитель	
21.	Ризванов Альберт Анатольевич, доцент	НИР.Б.2 Научно-исследовательский семинар	20	52	Казанский государственный университет, генетика.	Доктор биологических наук по специальности 03.01.04 - биохимия, доцент.	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1, Доцент	7/7	совместитель	1. 2012 Сертификат обучения по программе «Радиационная безопасность и производственный радиационный контроль» в	1. Islamov R.R., Rizvanov A.A., Kiyasov A.P., Palotas A. Transformation of human umbilical cord blood cells to support neuro-regeneration in the diseased brain./In Hayat MA (Ed): Stem cells and cancer stem cells, Volume 9: Therapeutic applications in disease and injury. - Springer Netherlands.-	2013-2014 государственный контракт СТАРТ Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере 12047п/22881

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										<p>объёме 72 часа. 2010</p> <p>2. Свидетельство о повышении квалификации по теме "Правила надлежащей практики доклинических испытаний, обеспечения производства и контроль качества лекарственных средств в соответствии с требованиями GxP" в объёме 432 часов. Регистрационный номер ФУЭЗ-5223. номер 1417.</p>	<p>2013. - P. 25-33.</p> <p>2. Ризванов А.А. Цитомегаловирус из <i>Peromyscus maniculatus</i>: модель экспрессионных вирусных векторов / А.А. Ризванов. – Казань: Казан. ун-т.- 2012.- 80 с..</p> <p>3. Altunbek M. Gold- and Silver-based Nano-Particles Influence Pseudo-Typed Lenti-viral Infection / M. Altunbek, ME. Yalvac, K. Keseroglu, A. Palotas, M. Culha, A.A. Rizvanov // Current nanoscience. – 2013. – Vol. 9.- Iss. 6. – P.693-697 (Impact Factor 2012 = 1.356).</p>	<p>«Создание генотерапевтических лекарственных средств для ветеринарной медицины» (1000 тыс. руб.);</p> <p>2013 грант РФФИ 13-04-90780 мол_рф_нр «Исследование внутриклеточной локализации рекомбинантного гистона H1 с помощью флуоресцентного красителя» (210 тыс. руб.) – научный руководитель;</p> <p>2013-2015 грант РФФИ 13-04-12035 офи_м. «Тканеинженерные, генные и клеточные технологии стимулирования регенерации периферического нерва» (5400 тыс. руб.) руководитель</p>
22.	Хамидул	ФТД..Б.1.	36	72	Казански	Кандидат	Казанский	40/3	штатны	КГУ по	1. Gimadutdinow O.,	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	лина Раиса Гусмановна, Доцент	Современные проблемы генетики			й государственный университет, биология.	биологических наук по специальности 03.00.07. – микробиология, Доцент, Почетный работник высшего профессионального образования РФ.	(Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1, Доцент	7	й	программе «Болонский процесс и проблемы качества образования в России», 01.02.2009-30.05.2009 (№2273)	Gudino R., Kryakounova E., Malisheni M., Khamidullina R.. Effects of basal level Serratia marcescens endonuclease on the stability and pHisNucSma plasmid copy number in Escherichia coli recombinant strains.// American-Eurasian J. Agric. & Environ. Sci. - 2009. - Vol. 6. - p. 294-297. 2. Крякунова Е.В., Хамидуллина Р.Г., Барабанщиков Б.И., Гимадутдинов О.А.. Референс-плазида для определения копияности плазмид, содержащих bla-ген // Ученые записки КГУ. - 2010. - Т. 152. -кн. 1. (перечень ВАК) - с. 127-135. 3. Хамидуллина Р.Г., Трушин М.В. Генетика с основами селекции/Учебно-методическое пособие. Казань: Изд. Казанский университет, 2012, - 32с.	
23.	Арсланова Гульнара Айратовна, доцент	М0.Б.1 Иностранный язык	36	36	Казанский государственный педагогический институт Общая	кандидат педагогических наук по специальности 10.02.22 - Языки народов зарубежных стран Европы,	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД	36/36	штатный	Семинар по истории Холокоста для преподавателей Татарстана, 100 ч., Международная школа Яд	4. Арсланова ГА., Think Big: учебное пособие по английскому языку для студентов философского факультета [Электронный ресурс]/ сост. О. К. Мельникова, Д. В. Тябина, Г. А. Арсланова,	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «**БИОЛОГИЯ**», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					педагоги ка	Азии, Африки, аборигенов Америки и Австралии (с указанием конкретного языка или языковой семьи), доцент	80.30.1., доцент			Вашем по изучению Холокоста, Иерусалим, Израиль, 2009 Повышение квалификации по программе «гуманитарны е проблемы современност и», 72 ч, Казанский федеральный университет, 2012г., удостоверение № 0146 Курс по программе «Использован ие программного комплекса Sanako Study 1200 в процессе изучения иностранных языков» Казанский федеральный университет, 2012г. , сертификат №02-2908- 2012	Г. И. Сосновская.—2012. —Режим доступа: http://libweb.ksu.ru/ebooks/17-IoL/17_001_2012_000162.pdf 5. Арсланова ГА., Essential english for biology students: учебное пособие по английскому языку для студентов биологических факультетов вузов/ Г. А. Арсланова, Г. И. Сосновская, Г. Ф. Гали [и др.]; Kazan Federal univ..—Kazan: Казанский университет. 2012. - 196 с. 6. Арсланова ГА Essential English for Biology Students/ Арсланова ГА., Васильева Л. Г., Гали Г. Ф., Мельникова О.К., Сосновская Г.И., Шустова Э.В., учебное пособие по английскому языку для студентов биологических факультетов вузов. Казань: Казанский университет. 2012. - 196 с.(пособие для биологов.)	
24.	Гимадудт инов	М0.Б.2 Философ	28	44	Казански й	Кандидат биологических	Казанский (Приволжс	43/4 0	штатны й	КГУ по программе	1. M.Mindon, O.Gimadutdinow,	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	Олег Александрович, доцент	ские проблемы естественных наук			государственный университет, биология.	наук по специальности - 03.01.04 - Биохимия, Доцент. Почетный работник высшего профессионального образования РФ.	кий) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент			«Инновационная деятельность в образовании», 01.09.2009-30.12.2009 (№2449); Краткосрочное повышение квалификации КФУ по программе «История и философии науки», 18.10.2012-27.10.2012 (№3562).	G.Miess,P.Fridhoff, A.Pingood.Chemical rescue of active nuclease of the H-N-H-famili by imidasole. Chem.Biochem, 2012,v.13, p.713-721 2. Е.В. Крякунова, Р.Г. Хамидуллина, Б.И. Барабанчиков, О.А. Гимадутдинов. Референс-плазида для определения копийности плазмид, содержащих bla-ген // Ученые записки Казанского государственного университета. - 2010. - Т. 152. -кн. 1. (перечень ВАК) - с. 127-135. 3. Р.Г.Хамидуллина, М.В.Трушин, О.А.Гимадутдинов. /Генетический анализ.Методические указания к самостоятельной работе.Казань:Казанский университет, 2013,- 40 с.	
25.	Тумашев Айдар Равилевич, доцент	М0.В.1 Экономика и менеджмент высоких технологий	20	52	Казанский Государственный Университет, история	кандидат экономических наук по специальности 08.00.01 - Экономическая теория	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент	32/32	Штатный	08.02.2010-03.03.2010 История и философия науки (социально-гуманитарные науки) ГОУ ВПО "Казанский государственный	4. Теоретические вопросы анализа мирового кризиса как фактора развития современной экономики: опыт Запада для России /А.Р.Тумашев, М.В.Тумашева//Экономический вестник Республики Татарстан. Казань: Издательский	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										ый университет", 72 ч., удостоверение	Центр Татарстантата, 2012. - № 1. с.10-16 5. Вопросы устойчивого развития экономики России в глобализирующемся мире /А.Р.Тумашев, М.В.Тумашева//Современное искусство экономики. Казань: Издательский дом "Мир науки", 2011. - № 1(1). с.56-63. 6. Экономическая теория в двух частях. Часть I. Введение в экономическую науку. Микроэкономика: Учебное пособие для студентов неэкономических специальностей / А.Р.Тумашев, С.Н.Котенкова, М.В.Тумашева. - Казань: Казан.ун-т, 2011. - 204 с.	
26.	Каюмов Айрат Рашитович, доцент	М0.В.2 Современные нано-, био-, информационные, когнитивные технологии в биологии	30	42	Казанский государственный университет, биология	кандидат биологических наук по специальности 03.02.03.микробиология	Казанский (Приволжский) федеральный университет, 80.30.1, доцент	11/10	штатный	ГОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»», 25.11.2009-10.12.2009; 72 часа в рамках ФЦП	1. Kayumov A. Inactivation of the general transcription factor TnrA in Bacillus subtilis by proteolysis [text] / A. Kayumov, A. Heinrich, M. Sharipova, O. Pjinskaya, K. Forchhammer // Microbiology. -2008. - V.154. -P.2348-2355. 2. Kayumov, A. Interaction of the general transcription factor TnrA withthe PII-like protein GlnK and glutamine synthetase in	Грант НК-672П по ФЦП «Научные и педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы: «Высокоспецифичные ферменты бактерий – перспективные

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									<p>«Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы. Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации № 3034 ГОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»», 14.11.2012-29.12.2012; 72 часа в рамках ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы. Удостоверение о краткосрочно</p>	<p>Bacillus subtilis [Text] / A. Kayumov, A. Heinrich, K. Fedorova, O. Ilinskaya, K. Forchhammer // FEBS Journal, -2011. -V. 278. - P. 1779-1789. 3. Fedorova, K. Transcription factor TnrA inhibits the biosynthetic activity of glutamine synthetase in Bacillus subtilis [Text] / K. Fedorova, A. Kayumov, K. Woyda, O. Ilinskaya, K. Forchhammer // FEBS Lett. - 2013. - V. 587. - P. 1293-1298.</p>	<p>противовирусные и противобактериальные средства» ГК 1275 от 09.06.2010 (мероприятие 1.3.1) (1 млн. руб) РФФИ 12-04-31472 мол_a Молекулярные механизмы регуляции азотного обмена грамположительных бактерий (2012-2013). (800 тыс руб)</p> <p>Грант Минобрнауки России и ДААД по программе «Михаил Ломоносов» А/12/25777 (2013 г.) Молекулярные механизмы трансдукции сигнала фактором транскрипции TnrA в клетках B.subtilis (384 тыс руб)</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										м повышении квалификации № 5234	
27.	Трушин Максим Викторов ич, доцент	М0.ДВ.1 Генетиче ский анализ / Патентов едение / Методы молекуля рно- генетичес кого анализа	28	44	Казански й государст венный универси тет, Генетика	кандидат биологических наук по специальности 03.02.03 – Микробиология, доцент	Казанский (Приволж ский) федеральн ый университе т, ОКВЭД 80.30.1, доц.	15/9	Штатн ый		<p>1. Chernov, V.M., Chernova, O.A., Mouzykantov, A.A., Efimova, I.R., Shaymardanova, G.F., Medvedeva, E.S., and Trushin, M.V. (2011) Extracellular vesicles derived from <i>Acholeplasma laidlawii</i> PG8. <i>TheScientificWorldJOURNAL</i> 11, 1120-1130. DOI 10.1100/tsw.2011.109.</p> <p>2. Chernov VM, Chernova OA, Medvedeva ES, Mouzykantov AA, Ponomareva AA, Shaymardanova GF, Gorshkov OV, Trushin MV (2011) Unadapted and adapted to starvation <i>Acholeplasma laidlawii</i> cells induce different responses of <i>Oryza sativa</i>, as determined by proteome analysis. <i>Journal of Proteomics</i> 2011; 74: 2920-2936.</p> <p>3. Trushin M.V., Oleg V. Ardashov, Konstantin P. Volcho, Irina A. Arkharova and Nariman F. Salakhutdinov Genotoxicological Safety</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											Assessment of a New Antiparkinsonian Substance ((1r,2r,6s)-3-methyl-6-(Prop-1-en-2-yl)cyclohex-3-ene-1,2-diol) // World Journal of Medical Sciences 8 (4): 355-358, 2013	
28.	Ситдикова Роза Иосифовна, доцент	М0.ДВ.1 Патентоведение	28	44	Казанский Государственный университет, юриспруденция	доктор юридических наук по специальности 12.00.03 - Гражданское право; предпринимательское право; семейное право; международное частное право, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент	34/14	штатный		4. В Соотношение гражданско-правовой и иной правовой охраны авторских прав: монография/ Р.И.Ситдикова Р.И.; научн. ред. Чельшев М.Ю. Казань: Казан. Ун-т, 2011. 160 с 5. Ситдикова Р.И. Российская частно-правовая политика в сфере охраны интеллектуальной собственности. Российская правовая политика в сфере частного права// Материалы круглого стола журналов Государство и право и Правовая политика и правовая жизнь, г. Казань, Казанский (Приволжский) федеральный университет, 22 июня 2010 г. / Отв. Ред. А.В.Малько, Д.Н.Горшунов. М.: Статут. – 2011. - С. 138 -	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											146). 6. Ситдикова Р.И.: Международная и внутригосударственная защита прав человека: Учебник . Разд. I, гл.1, § 1,5; Разд. II, гл.4; Разд. III, гл.4,,3/ Под ред. Р.М. Валева. - М.: Статут, 2011. - 830 с.	
29.	Ризванов Альберт Анатолье вич, доцент	М0.ДВ.1 Методы молекулярно- генетического анализа	28	44	Казанский государственный университет, генетика.	Доктор биологических наук по специальности 03.01.04 - биохимия, доцент.	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1, Доцент	7/7	совместитель	1. 2012 Сертификат обучения по программе «Радиационная безопасность и производственный радиационный контроль» в объеме 72 часа. 2010 2. Свидетельство о повышении квалификации по теме "Правила надлежащей практики доклинических испытаний, обеспечения производства и контроль	1. Islamov R.R., Rizvanov A.A., Kiyasov A.P., Palotás A. Transformation of human umbilical cord blood cells to support neuro-regeneration in the diseased brain./In Hayat MA (Ed): Stem cells and cancer stem cells, Volume 9: Therapeutic applications in disease and injury. - Springer Netherlands.- 2013. - P. 25-33. 2. Ризванов А.А. Цитомегаловирус из Peromyscus maniculatus: модель экспрессионных вирусных векторов / А.А. Ризванов. – Казань: Казан. ун-т.- 2012.- 80 с.. 3. Altunbek M. Gold- and Silver-based Nano-Particles Influence Pseudo-Typed Lenti-viral Infection / M. Altunbek, ME. Yalvac, K. Keseroglu, A. Palotas, M. Culha, A.A. Rizvanov //	1. 2013-2014 государственный контракт СТАРТ Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно- технической сфере 12047р/22881 «Создание генотерапевтических лекарственных средств для ветеринарной медицины» (1000 тыс. руб.); 2. 2013 грант РФФИ 13-04- 90780 мол_рф_нр «Исследование внутриклеточной локализации

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p>качества лекарственных средств в соответствии с требованиями GxP” в объеме 432 часов. Регистрационный номер ФУЭЗ-5223. номер 1417.</p>	<p>Current nanoscience. – 2013. – Vol. 9.- Iss. 6. – P.693-697 (Impact Factor 2012 = 1.356).</p>	<p>рекомбинантно о гистона H1 с помощью флуоресцентного красителя» (210 тыс. руб.) – научный руководитель;</p> <p>3. 2013-2015 грант РФФИ 13-04-12035 офи_м. “Тканеинженерные, генные и клеточные технологии стимулирования регенерации периферического нерва” (5400 тыс. руб.) руководитель</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Институт фундаментальной медицины и биологии // 020400.68 // Биология // магистр (Микробиология и вирусология) // 2013

N п/п	Фамилия И.О., должность по штатному расписанию	Обеспеченность педагогическими работниками										
		Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом	Учебная нагрузка преподавателя по дисциплине (модулю), ак. час.		Какое образовательное учреждение профессионального образования окончил, специальность по диплому	наименование научной специальности, в т.ч. степень присваиваемая за рубежом, документы о присвоении которой прошли установленную процедуру признания и установления эквивалентности, установленные законодательством Российской Федерации	8 (наименование и основной ОКВЭД организации), должность, (заполняется для работников профильных организаций)	9 Стаж работы общий/научно-педагогический	10 Условия привлечения к трудовой деятельности (штатный, совместитель)	11 квалификации и (или) профессиональной переподготовки (наименование программы, продолжительность, образовательная организация, год, выданный документ о	12 Основные результаты научной, творческой и/или научно-методической деятельности (монографии, учебники, учебные пособия, публикации в рецензируемых научных изданиях со ссылкой на РИНЦ, Web of Science, Scopus или аналогичную базу научных публикаций)*	13 выполнения, объемы выполненных работ (в руб.), реквизиты договоров, актов выполненных работ, суммы начисленной заработной платы, реквизиты документов,
4	5	6	7	8								
1.	Акберова Наталья Ивановна, доцент	М1.Б.1Компьютерные технологии в биологии. Математическое моделирование биологических процессов.	36	72	Казанский Государственный Университет, генетика	Кандидат биологических наук по специальности 03.01.04 - Биохимия, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент	35/19	Штатный	2010 г. – научная стажировка – IGBMC, Strasbourg, France Дистанционная профессиональная переподготовка, свидетельства об окончании международных курсов университетов США, Канады, Австралии. 2012 г. - Machine	1. Tarasov, D. Optimal approach trajectories for a hydrogen donation tool in positionally controlled diamond echanosynthesis / Tarasov, D., Izotova, E., Alisheva, D., Akberova, N., Freitas Jr., R.A.//Journal of Computational and Theoretical Nanoscience., – 2013. – V.10. – N9. – P. 1899-1907. 2. Tarasov, D.S. Molecular dynamics and free energy of binding of oleic acid to DNA in aqueous solutions / Tarasov, D.S., Ibragimova, M.Y., Izotova, E.D., Akberova, N.I., Zhdanov, R.I. // Doklady Biochemistry and	2011 021210073 Разработка ингибиторов холинэстераз различной специфичности (150 тыс.руб) 2010 ДЗН10-38 Разработка новых ингибиторов холинэстераз(150 тыс.руб) 2009 ДЗН09-30 Разработка метода моделирования процессов биосилицификации и создание базы данных

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									<p>Learning (Computer Science Department Stanford University) - Learn to Program: The Fundamentals (Computer Science University of Toronto)</p> <p>- Mathematical Biostatistics Boot Camp I (Johns Hopkins University)</p> <p>2013 г. - Introduction to Systems Biology (Icahn School of Medicine at Mount Sinai)</p> <p>- Epigenetic Control of Gene Expression (The University of Melbourne)</p> <p>- Introduction to Biostatistics 1 (Johns Hopkins</p>	<p>Biophysics . – 2012. – V.446 . – N1. – P. 223- 228. 3. Tarasov, D. Structural stability of clean and passivated nanodiamonds having ledge, step, or corner features/ Tarasov, D., Izotova, E., Alisheva, D., Akberova, N., Freitas, R.A. // Journal of Computational and Theoretical Nanoscience . – 2012. – V. 9. – N1. – P. 144-158.</p>	<p>молекулярных взаимодействий кремния в биологических системах (150 тыс.руб)</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									University) - Mathematical Biostatistics Boot Camp 2 (Johns Hopkins University) - Network Analysis in Systems Biology (Icahn School of Medicine at Mount Sinai) 2014 г. - Bioinformatic Methods (University of Toronto)			
2.	Зеленихин Павел Валерьевич, доц.	М1.В.1 Специальные главы физических и химических наук : М1.В.1.1 Биохимия и физиология микроорганизмов	36	18	Казанский государственный университет, микробиология	кандидат биологических наук по специальности 03.00.07. – микробиология, 03.00.04. – биохимия, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет ОКВЭД 80.30.1, доц.	9/9	Штатный	«Психолого-педагогические основы организации работы со студенческой молодежью в новых социокультурных условиях», 27.05.13 – 10.06.13 г., КФУ, № 0525.	1.Kulikov, S.N. Antifungal activity of oligochitosans (short chain chitosans) against some Candida species and clinical isolates of Candida albicans: Molecular weight-activity relationship [Text] / S.N. Kulikov, S.A. Lisovskaya, P.V. Zelenikhin, E.A. Bezrodnykh, D.R. Shakirova, I.V. Blagodatskikh, V.E. Tikhonov // Eur J Med Chem.- 2013.- V.74.- P.169-178. 2.Cabrera-Fuentes, H.A. Internalization of Bacillus intermedius ribonuclease	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										(BINASE) induces human alveolar adenocarcinoma cell death [Text] / Н.А. Cabrera-Fuentes, М. Aslam, М. Saffarzadeh, А. Kolpakov, Р. Zelenikhin, К.Т. Preissner, О.Н. Ilinskaya // Toxicon.- 2013.- V.69.- P.219-226 3.Маргулис, А.Б. Индукция гипометаболизма у клеток прокариот ионами Ca ²⁺ / А.Б. Маргулис, М.А. Данилова, П.В. Зеленихин, В.Я. Пономарев, Б.М. Куриненко // Вестник Казанского технологического университета.- 2013.- Т.16, №13.- С. 145-147.		
3.	Яруллин а Дина Рашидов на, доцент	М1.В.1 Специаль ные главы физическ их и химическ их наук : М1.В.1.2 Специаль ный семинар: Основы молекуля рно- биологич еского	24	48	Казански й государст венный универси тет, микробио логия	кандидат биологических наук по специальности 03.00.07. – микробиология, доцент	Казанский (Приволжс кий) федеральн ый университе т ОКВЭД 80.30.1, доцент	8/6	Штатн ый	1.«Менеджме нт в образовании в ходе модернизации высшего профессионал ьного образования», 01.02.2010- 30.05.2010, КФУ, № 2735. 2. Центр предпринимат ельства США–Россия, FAST TRAC	1.Konnova, S.A. Biomimetic cell-mediated three-dimensional assembly of halloysite nanotubes [Text] / S.A. Konnova, I.R. Sharipova, T. Demina, Y.N Osin, D.R. Yarullina, O.N. Ilinskaya, Y.M. Lvov, R.F. Fakhrullin // Chem. Commun. – 2013. – V. 49. – P. 4208-4210. 2.Рубцова, Е.В. Влияние физико-химических свойств актинобактерий рода <i>Rhodococcus</i> на их адгезию к полистиролу и н-гексадекану [Текст] /	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина). 5 «Современные методы флуоресцентной визуализации в биомедицинских и биотехнологических исследованиях», 17-22.09.2012, Институт биологии развития РАН.		
4.	Вершинина Валентина Ивановна, доцент	М1.ДВ.1 Современные методы производства микробных биопрепаратов	28	44	Казанский государственный университет, микробиология	кандидат биологических наук по специальности 03.02.03 – Микробиология, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1, Доцент	29/28	Штатный	ФГАОУВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», ФПК по программе «Дистанционные технологии обучения: теория и практика», 1.02.11 - 31.05.11г., (Регистрационный номер	1.Захарова Н.Г., Вершинина В.И., Ильинская О.Н. Микробиология в определениях и иллюстрациях. – Казань: Изд-во «Фэн» Академии наук РТ, 2012. – 799 с. 2.Ulyanova, V. Barnase and binase: twins with distinct fates /V. Ulyanova, V. Vershinina, O. Ilinskaya //FEBS J. – 2011. – V. 278, I. 19. – P. 3633-3643. 3.Е.В. Дудкина. Получение новой

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										удостоверения 3390).	секретируемой рибонуклеазы <i>Bacillus</i> sp. на основе рекомбинантного штамма <i>Bacillus megaterium</i> . /Е.В. Дудкина, В.В. Ульянова, Р. Шах Махмуд, А.К. Гальцова, Е.В. Никитина, В.И. Вершинина, О.Н. Ильинская //Ученые записки Казанского государственного технологического университета, – 2013. – Том 16. – №.10.–С.186-190.	
5.	Зеленихин Павел Валерьевич, доцент	М1.ДВ.1 Микоплазменные инфекции	28	44	Казанский государственный университет, микробиология	Кандидат биологических наук по специальности 03.00.07. – микробиология, 03.00.04. – биохимия, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет ОКВЭД 80.30.1, доц.	9/9	Штатный	«Психолого-педагогические основы организации работы со студенческой молодежью в новых социокультурных условиях», 27.05.13 – 10.06.13 г., КФУ, № 0525.	1.Kulikov, S.N. Antifungal activity of oligochitosans (short chain chitosans) against some <i>Candida</i> species and clinical isolates of <i>Candida albicans</i> : Molecular weight-activity relationship [Text] / S.N. Kulikov, S.A. Lisovskaya, P.V. Zelenikhin, E.A. Bezrodnykh, D.R. Shakirova, I.V. Blagodatskikh, V.E. Tikhonov // Eur J Med Chem.- 2013.- V.74.- P.169-178. 2.Cabrera-Fuentes, H.A. Internalization of <i>Bacillus intermedius</i> ribonuclease (BINASE) induces human alveolar adenocarcinoma cell death [Text] / H.A. Cabrera-Fuentes, M.	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										Aslam, M. Saffarzadeh, A. Kolpakov, P. Zelenikhin, K.T. Preissner, O.N. Pinskaya // Toxicon.- 2013.- V.69.- P.219-226 3.Маргулис, А.Б. Индукция гипометаболизма у клеток прокариот ионами Ca ²⁺ / А.Б. Маргулис, М.А. Данилова, П.В. Зеленихин, В.Я. Пономарев, Б.М. Куриненко // Вестник Казанского технологического университета.- 2013.- Т.16, №13.- С. 145-147.		
6.	Карамова Назира Сунагатовна, доцент	М1.ДВ. 1 Антимут агенез	28	44	Казанский государственный университет, микробиология	кандидат биологических наук по специальности 03.00.07 – микробиология, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет ОКВЭД 80.30.1, доц.	25/22	Штатный	«Инновационные технологии в образовательном процессе», 08.06.2012-15.06.2012 г., КФУ, № 0164.	1. Карамова, Н.С. Мутагенное действие экстрактов растений картофеля <i>Solanum tuberosum L.</i> , обработанных пестицидами [Текст]. / Н.С. Карамова, А.П. Денисова, З. Сташевски / Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Естеств. Науки. – 2009. – Т. 151. кн.1.- С. 155-163. 2.Karamova, N.S. An Investigation of Antigenotoxic Properties of Plant Extracts of <i>Chelidonium majus L.</i> , <i>Plantago major L.</i> and <i>Tussilago farfara L.</i> [Text] / N.S. Karamova, D.G.	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											Fatykhova, J.R. Abdrakhimova, O.N. Ilinskaya // Russian Journal of Genetics: Applied Research. - 2011. – Vol.1, No 5. – P. 371-378. 3. Guryanov, I. D. Bacterial pigment prodigiosin and its genotoxic effect[Text] / I. D. Guryanov, N.S. Karamova, D. V. Yusupova, O. I. Gnezdilov, L. A. Koshkarova // Russian Journal of Bioorganic Chemistry. - 2013. - V.39, Issue 1. – p. 106-111.	
7.	Зелеев Равиль Муфазалович, доцент	М2.Б.1Учение о биосфере	28	44	Казанский государственный университет, Биология зоология	кандидат биологических наук по специальности 03.02.04 – Зоология, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1, Доцент	35 / 23	штатный	01.02.2009-30.05.2009 Гуманизация и технологизация образования в России, 72 часа ГОУ ВПО КГУ; 15.06.2010-28.06.2010 Иностранный язык (английский) в академическом коммуникативном, краткосрочные курсы, 72 часа КФУ,	1. Зелеев Р.М. Ценогенетические аспекты в системе экоморф // В мире научных открытий. - Красноярск: НИЦ, 2010, №4 (10), Часть 1. с. 29-34. 2. Зелеев Р.М. Соразмерность как характеристика развития биосистем. Вариант биологической аксиоматики // Уч. записки КГУ, 2011, т.53, кн.2. 15 стр.(РИНЦ) 3. Зелеев Р.М. Вариант биологической аксиоматики и его возможности в описании биоразнообразия / Ученые записки казанского университета.-	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									Казань	Т.154, кн.2. - С.8-25 (РИНЦ)		
8.	Яковлева Галина Юрьевна, доцент	М2.Б.2 Современные проблемы биологии	36	72	Казанский государственный университет, биология	кандидат биологических наук по специальности 03.00.07 – микробиология	Казанский (Приволжский) федеральный университет ОКВЭД 80.30.1, доц.	27/22	Штатный	«Менеджмент в образовании в ходе модернизации высшего профессионального образования», 1.02.10 - 30.05.10 г., КФУ, № 2735.	1. Яковлева, Г. Токсические эффекты 2,4,6-тринитротолуола. Особенности токсического действия 2,4,6-тринитротолуола в отношении <i>Bacillus subtilis SK1</i> и <i>Pseudomonas fluorescens B-3468</i> [Текст] / Г. Яковлева, Б. Куриненко. - Изд.: LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. KG, 2011. – 101 с., ISBN: 978-3-8433-1828-0. 2. Куриненко, Б.М. Структурные изменения в мембранах клеток <i>Escherichia coli</i> , индуцированные 2,4,6-тринитротолуолом [Текст] / Б.М. Куриненко, В.Г. Евтюгин, А.И. Голубев, Е.В. Никитина, Г.Ю. Яковлева // Вестник Казанского технологического университета. - 2012. - Т.15, № 18. – С. 200-202. 3. Куриненко, Б.М. Особенности химического сдвига ядер ³¹ P фосфолипидов плазматической мембраны клеток <i>Escherichia coli</i> ,	РФФИ-Поволжье 2013-2014 гг. «Восточная археография в России в XX столетии: проблемы комплектации, сохранения и изучения письменного наследия татарского народа». Исполнитель. Рук. Усманова Д.М.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										<p>индуцированного 2,4,6-тринитротолуолом [Текст] / Б.М. Куриненко, Т. Зинкевич, А.Г. Крушельницкий, В.Я. Пономарев, Г.Ю. Яковлева // Вестник Казанского технологического университета. - 2012. - Т.15, № 23. – С. 113-114.</p> <p>3. Konovalova, Olga A. Scanning probe microscopy in the study of morphometric changes and physical parameters of <i>Escherichia coli</i> bacteria under the action of 2,4,6 – trinitrotoluene [Text] / Olga A. Konovalova, Galina Yu. Yakovleva, Oleg V. Steryakov, Maxim V. Trushin // World Applied Sciences Journal. – 2013. – V.23, № 4. – P. 507-509.</p>		
9.	Трушин Максим Викторович, доц.	М2.Б.3 История и методология биологии	28	44	Казанский государственный университет, Генетика	кандидат биологических наук по специальности 03.02.03 – Микробиология, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доц.	15/9	Штатный		<p>1. Chernov, V.M., Chernova, O.A., Mouzykantov, A.A., Efimova, I.R., Shaymardanova, G.F., Medvedeva, E.S., and Trushin, M.V. (2011) Extracellular vesicles derived from <i>Acholeplasma laidlawii</i> PG8. TheScientificWorldJOURNAL 11, 1120-1130. DOI 10.1100/tsw.2011.109.</p>	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										<p>2. Chernov VM, Chernova OA, Medvedeva ES, Mouzykantov AA, Ponomareva AA, Shaymardanova GF, Gorshkov OV, Trushin MV (2011) Unadapted and adapted to starvation <i>Acholeplasma laidlawii</i> cells induce different responses of <i>Oryza sativa</i>, as determined by proteome analysis. <i>Journal of Proteomics</i> 2011; 74: 2920-2936.</p> <p>3. Trushin M.V., Oleg V. Ardashov, Konstantin P. Volcho, Irina A. Arkharova and Nariman F. Salakhutdinov Genotoxicological Safety Assessment of a New Antiparkinsonian Substance ((1r,2r,6s)-3-methyl-6-(Prop-1-en-2-yl)cyclohex-3-ene-1,2-diol) // <i>World Journal of Medical Sciences</i> 8 (4): 355-358, 2013</p>		
10.	Рахимов Ильгизар Ильясович, проф., зав.каф.	М2.Б.4 Современная экология и глобальные экологические	28	44	Казанский государственный университет, Биология	доктор биологических наук по специальности 03.02.08 – экология, профессор	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1,	27/27	штатный	20.10.2008-31.10.2008 повышение квалификации ГОУ ВПО МПГУ, программа «Теоретическая и	<p>1. Рахимов И.И., Сайфуллин Р.Р. Науки о биологическом разнообразии: Хордовые. Учебное пособие. Казань, ЗАО Новое знание. 2011. 256 с.</p> <p>2.Рахимов И.И., Ибрагимов К.К.</p>	ГЗ «Подготовка и составление документации подтверждающей статус ООПТ на территории Агрызского района РТ». Минист.экологии

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		проблемы				профессор			социальная экология». 72 час.	Растительный и животный мир республики Татарстан. Учебное пособие для образовательных учреждений РТ. Рекомендовано МОиН РТ. Казань, изд-во Магариф, 2006, Казань. 191 с. 3. Рахимов И.И., Аринина А.В. Изучение и охрана птиц. Учебно-методическое пособие. Казань, 2013. 51 с.	и и природных ресурсов РТ. Договор № 65. 25 тыс.руб.	
11.	Зеленихин Павел Валерьевич, доц.	М2.В.1 Специальный практикум: современные методы в микробиологии	32	40	Казанский государственный университет, микробиология	кандидат биологических наук по специальности 03.00.07. – микробиология, 03.00.04. – биохимия	Казанский (Приволжский) федеральный университет ОКВЭД 80.30.1, доц.	9/9	Штатный	«Психолого-педагогические основы организации работы со студенческой молодежью в новых социокультурных условиях», 27.05.13 – 10.06.13 г., КФУ, № 0525.	1.Kulikov, S.N. Antifungal activity of oligochitosans (short chain chitosans) against some Candida species and clinical isolates of Candida albicans: Molecular weight-activity relationship [Text] / S.N. Kulikov, S.A. Lisovskaya, P.V. Zelenikhin, E.A. Bezrodnykh, D.R. Shakirova, I.V. Blagodatskikh, V.E. Tikhonov // Eur J Med Chem.- 2013.- V.74.- P.169-178. 2.Cabrera-Fuentes, H.A. Internalization of Bacillus intermedius ribonuclease (BINASE) induces human alveolar adenocarcinoma cell death [Text] / H.A. Cabrera-Fuentes, M. Aslam, M. Saffarzadeh, A.	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										<p>Kolpakov, P. Zelenikhin, K.T. Preissner, O.N. Pinskaya // Toxicon.- 2013.- V.69.- P.219-226</p> <p>3.Маргулис, А.Б. Индукция гипометаболизма у клеток прокариот ионами Ca²⁺ / А.Б. Маргулис, М.А. Данилова, П.В. Зеленихин, В.Я. Пономарев, Б.М. Куриненко // Вестник Казанского технологического университета.- 2013.- Т.16, №13.- С. 145-147.</p>		
12.	Шарипова Маргарита Рашидовна, проф	М2.В.2 Геномика и протеомика	36	18	Казанский государственный университет, микробиология	<p>Доктор биологических наук по специальности 03.00.07 - микробиология, 03.00.04 - биохимия, Профессор</p>	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1, проф.	36/36	Штатный		<p>1.Е.О. Михайлова, А.М. Марданова, Н.П. Балабан, Г.Н. Руденская, О.Н. Ильинская, М.Р. Шарипова. Биохимические свойства субтилиноподобной протеиназы <i>Bacillus intermedius</i>, секретируемой рекомбинантным штаммом <i>Bacillus subtilis</i> в стационарной фазе роста. Биохимия, 2009, т.74, в.3, с. 380-388.</p> <p>2. А.А. Тойменцева, А.Р. Сабирова, А.Д.Мухаметзянова, А.И. Ахметова, А.М. Марданова, Н.П., Балабан, М.Р. Шарипова. Новое филогенетическое</p>	<p>ФЦП № соглашения 14.А18.21.0575 «Фитазы бацилл как основа эффективного кормления в ветеринарной биотехнологии» . Рук.</p> <p>Исполнитель в грантах:</p> <p>1. гранты ФЦП № НК-614П (2010 -2012гг) «Новые агробιοпрепараты на основе бактериальных гидролаз» рук. Марданова</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p>положение штамма <i>Bacillus intermedius</i> 3-19. Миркобиология, 2011, т.80, № 3, с.424-426. 3. А.М.Марданова, Л.А. Маликова, Н.Б. Балабан, Н.М. Замалютдинова, М.Р. Шарипова. Субтилизиноподобная протеиназа, секретируемая штаммом <i>Bacillus pumilus</i> КММ 62 на разных фазах роста. Биоорганическая химия. - 2012- т.38., 2, с.234-241.</p>	<p>А.М. грант ФЦП № НК-601П (2010-2012гг) «Современные технологии создания биопрепаратов на основе моделирования бактериальных генов» - рук. Марданова А.М. ФЦП № соглашения 14.А18,21.1516 «Регуляторная роль гидролаз энтеробактерий в патогенезе оппортунистических инфекций» . рук. Шагимарданова Е.И. ФЦП № соглашения 14.А18.21.1118 «Выяснение механизмов инвазии оппортунистических патогенов рода <i>Morganella</i> и <i>Providencia</i>». рук. Рудакова</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p>Н.Л. ФЦП № соглашения 14.А18.21.0849 «Микробные фитазы как основа новой эффективной биотехнологии растений». Рук. Шакирова Е.В.</p> <p>ФЦП № соглашения 14.А18.21.0857 «Разработка новых эффективных методов борьбы с антибиотико-устойчивой патогенной бактерии <i>Serratia marcescens</i>. Рук. Богомольная Л.М.</p>	
13.	Яковлева Галина Юрьевна, доцент	М2.В.3 Культивирование и физиология роста микробных клеток	34	38	Казанский государственный университет, биология	кандидат биологических наук по специальности 03.00.07 – микробиология	Казанский (Приволжский) федеральный университет ОКВЭД 80.30.1, доц.	27/22	Штатный	«Менеджмент в образовании в ходе модернизации высшего профессионального образования», 1.02.10 - 30.05.10 г., КФУ, № 2735.	1. Яковлева, Г. Токсические эффекты 2,4,6-тринитротолуола. Особенности токсического действия 2,4,6-тринитротолуола в отношении <i>Bacillus subtilis SK1</i> и <i>Pseudomonas fluorescens B-3468</i> [Текст] / Г. Яковлева, Б. Куриненко. - Изд.: LAP LAMBERT	РФФИ-Поволжье 2013-2014 гг. «Восточная археография в России в XX столетии: проблемы комплектации, сохранения и изучения письменного

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										<p>Academic Publishing GmbH & Co. KG, 2011. – 101 с., ISBN: 978-3-8433-1828-0.</p> <p>2.Куриченко, Б.М. Структурные изменения в мембранах клеток <i>Escherichia coli</i>, индуцированные 2,4,6-тринитротолуолом [Текст] / Б.М. Куриченко, В.Г. Евтюгин, А.И. Голубев, Е.В. Никитина, Г.Ю. Яковлева // Вестник Казанского технологического университета.- 2012.- Т.15, № 18. – С. 200-202.</p> <p>3.Куриченко, Б.М. Особенности химического сдвига ядер ³¹P фосфолипидов плазматической мембраны клеток <i>Escherichia coli</i>, индуцированного 2,4,6-тринитротолуолом [Текст] / Б.М. Куриченко, Т. Зинкевич, А.Г. Крушельницкий, В.Я. Пономарев, Г.Ю. Яковлева // Вестник Казанского технологического университета.- 2012.- Т.15, № 23. – С. 113-114.</p> <p>3. Konovalova, Olga A. Scanning probe microscopy in the study of</p>	<p>наследия татарского народа». Исполнитель. Рук. Усманова Д.М.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											morphometric changes and physical parameters of <i>Escherichia coli</i> bacteria under the action of 2,4,6 – trinitrotoluene [Text] / Olga A. Konovalova, Galina Yu. Yakovleva, Oleg V. Steryakov, Maxim V. Trushin // World Applied Sciences Journal. – 2013. – V.23, № 4. – P. 507-509.	
14.	Захарова Наталия Георгиевна, доцент	М2.В.4 Биология отдельных групп микроорганизмов	36	36	Казанский государственный университет, микробиология	Кандидат биологических наук по специальности 03.00.07. – микробиология, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет ОКВЭД 80.30.1, доц	44/41	Штатный		1. Захарова, Н.Г. Микробиология в определениях и иллюстрациях [Текст] / Н.Г. Захарова, В.И. Вершинина, О.Н. Ильинская. – Казань: Изд-во «Фэн» Академии наук РТ, 2012. – 799 с. 2. Захарова, Н.Г. Жизненные стратегии прокариот: Учебно-методическое пособие [Текст] / Н.Г. Захарова. – Казань: Казанский университет, 2011. – 119 с. 3. Яковлева, Г.Ю. Подавление 2,4,6-тринитротолуолом спорообразования <i>Bacillus subtilis SK1</i> и переход клеток в некультивируемое состояние [Текст] / Г.Ю. Яковлева, Н.Г. Захарова, Р.Э. Давыдов, Б.М. Куриненко // Учен. зап.	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											Казан. ун-та. Сер. Естеств. науки. - 2013. - Т. 155, кн. 3. - С. 90-98.	
15.	Марданова Айсылу Миркасимовна, доц.	М2.В.5 Молекулярная биология микробной клетки	30	24	Казанский государственный университет, микробиология	Кандидат биологических наук по специальности 03.00.04. – биохимия, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет ОКВЭД 80.30.1, доц	28/28	Штатный	«Дистанционные технологии обучения: теория и практика», 1.02.12 - 30.05.12 г., КФУ, № 0243.	1. Михайлова, Е.О. Биохимические свойства субтилизиноподобной протеиназы <i>Bacillus intermedius</i> , секретируемой рекомбинантным штаммом <i>Bacillus subtilis</i> в стационарной фазе роста / Е.О. Михайлова, А.М. Марданова, Н.П. Балабан, Г.Н. Руденская, О.Н. Ильинская, М.Р. Шарипова // Биохимия. – 2009. – Т.74, В.3. – С. 380-388. 2. Тойменцева, А.А. Новое филогенетическое положение штамма <i>Bacillus intermedius</i> 3-19 / А.А. Тойменцева, А.Р. Сабирова, А.Д. Мухаметзянова, А.И. Ахметова, А.М. Марданова, Н.П., Балабан, М.Р. Шарипова // Микробиология. – 2011. – Т. 80, № 3 – С.424-426. 3. Марданова, А.М. Субтилизиноподобная протеиназа, секретируемая штаммом <i>Bacillus pumilus</i> КММ 62 на разных фазах роста / А.М.Марданова, Л.А. Маликова, Н.Б. Балабан,	Грант РФФИ-поволжье 2013-2014 гг. – 200000 руб. – «Гидролазы энтеробактерий как факторы вирулентности» - руководитель. Зарплата – 50000 руб. гранты ФЦП № НК-614П (2010-2012гг) «Новые агробιοпрепараты на основе бактериальных гидролаз» - руководитель грант ФЦП № НК-601П (2010-2012гг) «Современные технологии создания биопрепаратов на основе моделирования бактериальных генов» - руководитель Исполнитель в грантах:

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

												<p>Н.М. Замалютдинова, М.Р. Шарипова // Биоорганическая химия. – 2012. – Т.38., №2. – С.234-241.</p>	<p>ФЦП № соглашения 14.А18,21.1516 «Регуляторная роль гидролаз энтеробактерий в патогенезе оппортунистических инфекций» . рук. Шагимарданова Е.И.</p> <p>ФЦП № соглашения 14.А18.21.1118 «Выяснение механизмов инвазии оппортунистических патогенов рода <i>Morganella</i> и <i>Providencia</i>». рук. Рудакова Н.Л.</p> <p>ФЦП № соглашения 14.А18.21.0849 «Микробные фитазы как основа новой эффективной биотехнологии растений». Рук. Шакирова Е.В.</p> <p>ФЦП № соглашения 14.А18.21. 0857 «Разработка</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

												<p>новых эффективных методов борьбы с антибиотико-устойчивой патогенной бактерии <i>Serratia marcescens</i>. Рук. Богомольная Л.М.</p> <p>ФЦП № соглашения 14.А18.21.0575 «Фитазы бацилл как основа эффективного кормления в ветеринарной биотехнологии». Рук. Шарипова М.Р.</p>
16.	Яковлева Галина Юрьевна, доцент	М2.В.6 Большой практикум по микробиологии	30	42	Казанский государственный университет, биология	кандидат биологических наук по специальности 03.00.07 – микробиология	Казанский (Приволжский) федеральный университет ОКВЭД 80.30.1, доц.	27/22	Штатный	«Менеджмент в образовании в ходе модернизации высшего профессионального образования», 1.02.10 - 30.05.10 г., КФУ, № 2735.	1. Яковлева, Г. Токсические эффекты 2,4,6-тринитротолуола. Особенности токсического действия 2,4,6-тринитротолуола в отношении <i>Bacillus subtilis SK1</i> и <i>Pseudomonas fluorescens B-3468</i> [Текст] / Г. Яковлева, Б. Куриненко. - Изд.: LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. KG, 2011. – 101 с., ISBN: 978-3-8433-	РФФИ- Поволжье 2013-2014 гг. «Восточная археография в России в XX столетии: проблемы комплектации, сохранения и изучения письменного наследия татарского народа».

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										<p>1828-0. 2.Куриненко, Б.М. Структурные изменения в мембранах клеток <i>Escherichia coli</i>, индуцированные 2,4,6-тринитротолуолом [Текст] / Б.М. Куриненко, В.Г. Евтюгин, А.И. Голубев, Е.В. Никитина, Г.Ю. Яковлева // Вестник Казанского технологического университета.- 2012.- Т.15, № 18. – С. 200-202.</p> <p>3.Куриненко, Б.М. Особенности химического сдвига ядер ³¹P фосфолипидов плазматической мембраны клеток <i>Escherichia coli</i>, индуцированного 2,4,6-тринитротолуолом [Текст] / Б.М. Куриненко, Т. Зинкевич, А.Г. Крушельницкий, В.Я. Пономарев, Г.Ю. Яковлева // Вестник Казанского технологического университета.- 2012.- Т.15, № 23. – С. 113-114.</p> <p>3. Konovalova, Olga A. Scanning probe microscopy in the study of morphometric changes and physical parameters of <i>Escherichia coli</i> bacteria</p>	<p>Исполнитель. Рук. Усманова Д.М.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											under the action of 2,4,6 – trinitrotoluene [Text] / Olga A. Konovalova, Galina Yu. Yakovleva, Oleg V. Steryakov, Maxim V. Trushin // World Applied Sciences Journal. – 2013. – V.23, № 4. – P. 507-509.	
17.	Куриненко Борис Михайлович, проф.	М2.ДВ.1 Микробный метаболизм ксенобиотиков / Ферменты микроорганизмов / Физиология и биохимия мембран про- и эукариот / Актуальные проблемы медицинской иммунологии	22	86	Казанский государственный медицинский институт	Доктор биологических наук по специальности 03.00.04 - биохимия, профессор	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1, проф.	51/50	Штатный	ФГАОУВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», ФПК по программе "Дистанционные технологии обучения: теория и практика", 1.02.12 - 30.05.12 г., (Регистрационный номер удостоверения 0241).	1. Г. Яковлева, Б. Куриненко Токсические эффекты 2,4,6-тринитротолуола. Особенности токсического действия 2,4,6-тринитротолуола в отношении <i>Bacillus subtilis SK1</i> и <i>Pseudomonas fluorescens B-3468</i> / Изд.: LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. KG, 2011, 101 с., ISBN: 978-3-8433-1828-0. 2. Куриненко Б.М. Структурные изменения в мембранах клеток <i>Escherichia coli</i> , индуцированные 2,4,6-тринитротолуолом/ Б.М. Куриненко, В.Г. Евтюгин, А.И. Голубев, Е.В. Никитина, Г.Ю. Яковлева // Вестник Казанского технологического университета. - 2012.- Т.15, № 18, С. 200-202. 3. Куриненко Б.М. Особенности химического сдвига ядер	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											31Р фосфолипидов плазматической мембраны клеток <i>Escherichia coli</i> , индуцированного 2,4,6-тринитротолуолом / Б.М. Куриненко, Т. Зинкевич, А.Г. Крушельницкий, В.Я. Пономарев, Г.Ю. Яковлева // Вестник Казанского технологического университета. - 2012. - Т.15, № 23, С. 113-114.	
Яковлева Галина Юрьевна, доцент					Казанский государственный университет, биология	кандидат биологических наук по специальности 03.00.07 – микробиология	Казанский (Приволжский) федеральный университет ОКВЭД 80.30.1, доц.	27/22	Штатный	«Менеджмент в образовании в ходе модернизации высшего профессионального образования», 1.02.10 - 30.05.10 г., КФУ, № 2735.	1. Яковлева, Г. Токсические эффекты 2,4,6-тринитротолуола. Особенности токсического действия 2,4,6-тринитротолуола в отношении <i>Bacillus subtilis SK1</i> и <i>Pseudomonas fluorescens B-3468</i> [Текст] / Г. Яковлева, Б. Куриненко. - Изд.: LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. KG, 2011. – 101 с., ISBN: 978-3-8433-1828-0. 2. Куриненко, Б.М. Структурные изменения в мембранах клеток <i>Escherichia coli</i> , индуцированные 2,4,6-тринитротолуолом [Текст] / Б.М. Куриненко, В.Г. Евтюгин, А.И. Голубев, Е.В. Никитина,	РФФИ-Поволжье 2013-2014 гг. «Восточная археография в России в XX столетии: проблемы комплектации, сохранения и изучения письменного наследия татарского народа». Исполнитель. Рук. Усманова Д.М.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										<p>Г.Ю. Яковлева // Вестник Казанского технологического университета. - 2012.- Т.15, № 18. – С. 200-202.</p> <p>3.Куриненко, Б.М. Особенности химического сдвига ядер ³¹P фосфолипидов плазматической мембраны клеток <i>Escherichia coli</i>, индуцированного 2,4,6-тринитротолуолом [Текст] / Б.М. Куриненко, Т. Зинкевич, А.Г. Крушельницкий, В.Я. Пономарев, Г.Ю. Яковлева // Вестник Казанского технологического университета. - 2012.- Т.15, № 23. – С. 113-114.</p> <p>3. Konovalova, Olga A. Scanning probe microscopy in the study of morphometric changes and physical parameters of <i>Escherichia coli</i> bacteria under the action of 2,4,6 – trinitrotoluene [Text] / Olga A. Konovalova, Galina Yu. Yakovleva, Oleg V. Steryakov, Maxim V. Trushin // World Applied Sciences Journal. – 2013. – V.23, № 4. – P. 507-509.</p>	
Зеленихин Павел				Казанский	кандидат биологических	Казанский (Приволжский)	9/9	Штатный	«Психолого-педагогический»	1.Kulikov, S.N. Antifungal activity of oligochitosans	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	Валерьев ич, доц.			государст венный универси тет, микробио логия	наук по специальности 03.00.07. – микробиология, 03.00.04. – биохимия	кий) федеральн ый университе т ОКВЭД 80.30.1, доц.			е основы организации работы со студенческой молодежью в новых социокультур ных условиях», 27.05.13 – 10.06.13 г., КФУ, № 0525.	(short chain chitosans) against some Candida species and clinical isolates of Candida albicans: Molecular weight-activity relationship [Text] / S.N. Kulikov, S.A. Lisovskaya, P.V. Zelenikhin, E.A. Bezrodnykh, D.R. Shakirova, I.V. Blagodatskikh, V.E. Tikhonov // Eur J Med Chem.- 2013.- V.74.- P.169-178. 2.Cabrera-Fuentes, H.A. Internalization of Bacillus intermedius ribonuclease (BINASE) induces human alveolar adenocarcinoma cell death [Text] / H.A. Cabrera-Fuentes, M. Aslam, M. Saffarzadeh, A. Kolpakov, P. Zelenikhin, K.T. Preissner, O.N. Piinskaya // Toxicon.- 2013.- V.69.- P.219-226 3.Маргулис, А.Б. Индукция гипометаболизма у клеток прокариот ионами Ca ²⁺ / А.Б. Маргулис, М.А. Данилова, П.В. Зеленихин, В.Я. Пономарев, Б.М. Куриненко // Вестник Казанского технологического университета.- 2013.- Т.16, №13.- С. 145-147.	
--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

18.	Яруллин а Дина Рашидов на, доцент	М2.ДВ.2 Генодиаг ностика / Биобезоп асность / Актуальн ые проблем ы медицинс кой микробио логии	24	84	Казански й государст венный универси тет, микробио логия	кандидат биологических наук по специальности 03.00.07. – микробиология, доцент	Казанский (Приволжс кий) федеральн ый университе т ОКВЭД 80.30.1, доцент	8/6	Штатн ый	1.«Менедже нт в образовании в ходе модернизации высшего профессионал ьного образования», 01.02.2010- 30.05.2010, КФУ, № 2735. 2. Центр предпринимат ельства США–Россия, FAST TRAC планирование, тренинг Центра предпринимат ельства США–Россия, 01.10.2010- 30.11.2010 3. «Основы коммерциализ ации технологий», 11.2010- 12.2010, Академия народного хозяйства при Правительстве РФ, Факультет информацион но-	1.Konnova, S.A. Biomimetic cell-mediated three-dimensional assembly of halloysite nanotubes [Text] / S.A. Konnova, I.R. Sharipova, T. Demina, Y.N Osin, D.R. Yarullina, O.N. Ilinskaya, Y.M. Lvov, R.F. Fakhrullin // Chem. Commun. – 2013. – V. 49. – P. 4208-4210. 2.Рубцова, Е.В. Влияние физико-химических свойств актинобактерий рода <i>Rhodococcus</i> на их адгезию к полистиролу и н-гексадекану [Текст] / Е.В. Рубцова, А.В. Криворучко, Д.Р. Яруллина, М.И. Богачев, А.С. Ким, М.С. Куюкина, И.Б. Ившина // Фундаментальные исследования. – 2013. - № 4, ч. 4. – С. 900-904. 3. Яруллина, Д.Р. Влияние экзогенного и эндогенного оксида азота (II) на образование биопленок у <i>Lactobacillus plantarum</i> [Текст] / Д.Р.Яруллина, Л.В. Вакатова, А.В. Криворучко, Е.В. Рубцова, О.Н.Ильинская // Микробиология. – 2013. – Т. 82, № 4. – С. 417-421.	
-----	---	---	----	----	---	--	--	-----	-------------	---	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										развития РАН.		
19.	Марданова Айсылу Миркасимовна, доц.	М2.ДВ.3 Механизмы регуляции и микробного метаболизма	52	56	Казанский государственный университет, микробиология	Кандидат биологических наук по специальности 03.00.04. – биохимия, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет ОКВЭД 80.30.1, доц	28/28	Штатный	«Дистанционные технологии обучения: теория и практика», 1.02.12 - 30.05.12 г., КФУ, № 0243.	1. Михайлова, Е.О. Биохимические свойства субтилизиноподобной протеиназы <i>Bacillus intermedius</i> , секретируемой рекомбинантным штаммом <i>Bacillus subtilis</i> в стационарной фазе роста / Е.О. Михайлова, А.М. Марданова, Н.П. Балабан, Г.Н. Руденская, О.Н. Ильинская, М.Р. Шарипова // Биохимия. – 2009. – Т.74, В.3. – С. 380-388. 2. Тойменцева, А.А. Новое филогенетическое положение штамма <i>Bacillus intermedius</i> 3-19 / А.А. Тойменцева, А.Р. Сабирова, А.Д. Мухаметзянова, А.И. Ахметова, А.М. Марданова, Н.П., Балабан, М.Р. Шарипова // Микробиология. – 2011. – Т.80, № 3 – С.424-426. 3. Марданова, А.М. Субтилизиноподобная протеиназа, секретируемая штаммом <i>Bacillus pumilus</i> КММ 62 на разных фазах роста / А.М. Марданова, Л.А. Маликова, Н.Б. Балабан, Н.М. Замалютдинова, М.Р. Шарипова //	Грант РФФИ-поволжье 2013-2014 гг. – 200000 руб. – «Гидролазы энтеробактерий как факторы вирулентности» - руководитель. Зарплата – 50000 руб. гранты ФЦП № НК-614П (2010-2012гг) «Новые агробιοпрепараты на основе бактериальных гидролаз» - руководитель грант ФЦП № НК-601П (2010-2012гг) «Современные технологии создания биопрепаратов на основе моделирования бактериальных генов» - руководитель Исполнитель в грантах: ФЦП № соглашения

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

												<p>Биоорганическая химия. – 2012. – Т.38., №2. – С.234-241.</p> <p>14.А18,21.1516 «Регуляторная роль гидролаз энтеробактерий в патогенезе оппортунистических инфекций» . рук. Шагимарданова Е.И.</p> <p>ФЦП № соглашения 14.А18.21.1118 «Выяснение механизмов инвазии оппортунистических патогенов рода <i>Morganella</i> и <i>Providencia</i>». рук. Рудакова Н.Л.</p> <p>ФЦП № соглашения 14.А18.21.0849 «Микробные фитазы как основа новой эффективной биотехнологии растений». Рук. Шакирова Е.В.</p> <p>ФЦП № соглашения 14.А18.21. 0857 «Разработка новых эффективных</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

												методов борьбы с антибиотико-устойчивой патогенной бактерии <i>Serratia marcescens</i> . Рук. Богомольная Л.М. ФЦП № соглашения 14.А18.21.0575 «Фитазы бацилл как основа эффективного кормления в ветеринарной биотехнологии» . Рук. Шарипова М.Р.
20.	Карамова Назира Сунагатовна, доцент.	М2.ДВ.3 Современные микробиотехнологии в сельском хозяйстве	52	56	Казанский государственный университет, микробиология	кандидат биологических наук по специальности 03.00.07 – микробиология, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет ОКВЭД 80.30.1, доц.	25/22	Штатный	«Инновационные технологии в образовательном процессе», 08.06.2012-15.06.2012 г., КФУ, № 0164.	1. Карамова, Н.С. Мутагенное действие экстрактов растений картофеля <i>Solanum tuberosum L.</i> , обработанных пестицидами [Текст]. / Н.С. Карамова, А.П. Денисова, З. Сташевски / Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Естеств. Науки. – 2009. – Т. 151. кн.1.- С. 155-163. 2. Karamova, N.S. An Investigation of Antigenotoxic Properties of Plant Extracts of	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										<p><i>Chelidonium majus L., Plantago major L. and Tussilago farfara L.</i> [Text] / N.S. Karamova, D.G. Fatykhova, J.R. Abdrakhimova, O.N. Ilinskaya // Russian Journal of Genetics: Applied Research. - 2011. – Vol.1, No 5. – P. 371-378.</p> <p>3. Guryanov, I. D. Bacterial pigment prodigiosin and its genotoxic effect[Text] / I. D. Guryanov, N.S. Karamova, D. V. Yusupova, O. I. Gnezdilov, L. A. Koshkarova // Russian Journal of Bioorganic Chemistry. - 2013. - V.39, Issue 1. – p. 106-111.</p>	
21.	Шарипова Маргарита Рашидовна, проф	М2.ДВ.3 Механизмы адаптации микробной клетки	52	56	Казанский государственный университет, микробиология	Доктор биологических наук по специальности 03.00.07 - микробиология, 03.00.04 - биохимия, Профессор	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1, проф.	36/36	Штатный	<p>1.Е.О. Михайлова, А.М. Марданова, Н.П. Балабан, Г.Н. Руденская, О.Н. Ильинская, М.Р. Шарипова. Биохимические свойства субтилизиноподобной протеиназы <i>Bacillus intermedius</i>, секретируемой рекомбинантным штаммом <i>Bacillus subtilis</i> в стационарной фазе роста. Биохимия, 2009, т.74, в.3, с. 380-388.</p> <p>2. А.А. Тойменцева, А.Р. Сабирова, А.Д.Мухаметзянова, А.И.</p>	<p>ФЦП № соглашения 14.А18.21.0575 «Фитазы бацилл как основа эффективного кормления в ветеринарной биотехнологии» . Рук.</p> <p>Исполнитель в грантах:</p> <p>гранты ФЦП № НК-614П (2010-2012гг) «Новые агриобиопрепара</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p>Ахметова, А.М. Марданова, Н.П., Балабан, М.Р. Шарипова. Новое филогенетическое положение штамма <i>Bacillus intermedius</i> 3-19. Миркобиология, 2011, т.80, № 3, с.424-426. 3. А.М.Марданова, Л.А. Маликова, Н.Б. Балабан, Н.М. Замалютдинова, М.Р. Шарипова. Субтилизиноподобная протеиназа, секретируемая штаммом <i>Bacillus pumilus</i> КММ 62 на разных фазах роста. Биоорганическая химия. - 2012- т.38., 2, с.234-241.</p>	<p>ты на основе бактериальных гидролаз» рук. Марданова А.М. грант ФЦП № НК-601П (2010 -2012гг) «Современные технологии создания биопрепаратов на основе моделирования бактериальных генов» - рук. Марданова А.М. ФЦП № соглашения 14.А18,21.1516 «Регуляторная роль гидролаз энтеробактерий в патогенезе оппортунистиче ских инфекций» . рук. Шагимарданова Е.И. ФЦП № соглашения 14.А18.21.1118 «Выяснение механизмов инвазии оппортунистиче ских патогенов</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											<p>рода <i>Morganella</i> и <i>Providencia</i>». рук. Рудакова Н.Л.</p> <p>ФЦП № соглашения 14.А18.21.0849 «Микробные фитазы как основа новой эффективной биотехнологии растений». Рук. Шакирова Е.В.</p> <p>ФЦП № соглашения 14.А18.21.0857 «Разработка новых эффективных методов борьбы с антибиотико-устойчивой патогенной бактерии <i>Serratia marcescens</i>. Рук. Богомольная Л.М.</p>
22.	Зеленихин Павел Валерьевич, доц.	НИР.Б.1 Научно-исследовательская работа	0	390	Казанский государственный университет, микробиология	кандидат биологических наук по специальности 03.00.07. – микробиология, 03.00.04. – биохимия	Казанский (Приволжский) федеральный университет ОКВЭД 80.30.1, доц.	9/9	Штатный	«Психолого-педагогические основы организации работы со студенческой молодежью в новых социокультур	1.Kulikov, S.N. Antifungal activity of oligochitosans (short chain chitosans) against some <i>Candida</i> species and clinical isolates of <i>Candida albicans</i> : Molecular weight-activity relationship [Text] / S.N. Kulikov, S.A. Lisovskaya,

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										ных условиях», 27.05.13 – 10.06.13 г., КФУ, № 0525.	P.V. Zelenikhin, E.A. Bezrodnykh, D.R. Shakirova, I.V. Blagodatskikh, V.E. Tikhonov // Eur J Med Chem.- 2013.- V.74.- P.169-178. 2.Cabrera-Fuentes, H.A. Internalization of Bacillus intermedius ribonuclease (BINASE) induces human alveolar adenocarcinoma cell death [Text] / H.A. Cabrera-Fuentes, M. Aslam, M. Saffarzadeh, A. Kolpakov, P. Zelenikhin, K.T. Preissner, O.N. Plinskaya // Toxicon.- 2013.- V.69.- P.219-226 3.Маргулис, А.Б. Индукция гипометаболизма у клеток прокариот ионами Ca ²⁺ / А.Б. Маргулис, М.А. Данилова, П.В. Зеленихин, В.Я. Пономарев, Б.М. Куриненко // Вестник Казанского технологического университета.- 2013.- Т.16, №13.- С. 145-147.	
23.	Зеленихин Павел Валерьевич, доц.	НИР.Б.2 Научно-исследовательский семинар	36	36	Казанский государственный университет, микробиология	кандидат биологических наук по специальности 03.00.07. – микробиология, 03.00.04. –	Казанский (Приволжский) федеральный университет ОКВЭД	9/9	Штатный	«Психолого-педагогические основы организации работы со студенческой молодежью в	1.Kulikov, S.N. Antifungal activity of oligochitosans (short chain chitosans) against some Candida species and clinical isolates of Candida albicans: Molecular weight-activity	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					логия	биохимия	80.30.1, доц.			новых социокультур ных условиях», 27.05.13 – 10.06.13 г., КФУ, № 0525.	relationship [Text] / S.N. Kulikov, S.A. Lisovskaya, P.V. Zelenikhin, E.A. Bezrodnykh, D.R. Shakirova, I.V. Blagodatskikh, V.E. Tikhonov // Eur J Med Chem.- 2013.- V.74.- P.169-178. 2.Cabrera-Fuentes, H.A. Internalization of Bacillus intermedius ribonuclease (BINASE) induces human alveolar adenocarcinoma cell death [Text] / H.A. Cabrera-Fuentes, M. Aslam, M. Saffarzadeh, A. Kolpakov, P. Zelenikhin, K.T. Preissner, O.N. Ilinskaya // Toxicon.- 2013.- V.69.- P.219-226 3.Маргулис, А.Б. Индукция гипометаболизма у клеток прокариот ионами Ca ²⁺ / А.Б. Маргулис, М.А. Данилова, П.В. Зеленихин, В.Я. Пономарев, Б.М. Куриненко // Вестник Казанского технологического университета.- 2013.- Т.16, №13.- С. 145-147.	
24.	Яруллин а Дина Рашидов на, доцент	ФТД..Б.1. Функцио нальная анатомия микробно	46	96	Казански й государст венный универси	кандидат биологических наук по специальности 03.00.07. –	Казанский (Приволжс кий) федеральн ый	8/6	Штатн ый	1.«Менедже нт в образовании в ходе модернизации	1.Konnova, S.A. Biomimetic cell-mediated three-dimensional assembly of halloysite nanotubes [Text] / S.A. Konnova, I.R.	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		й клетки			тет, микробиология	микробиология, доцент	университе т ОКВЭД 80.30.1, доцент			высшего профессионального образования», 01.02.2010- 30.05.2010, КФУ, № 2735. 2. Центр предпринимательства США–Россия, FAST TRAC планирование, тренинг Центра предпринимательства США–Россия, 01.10.2010- 30.11.2010 3. «Основы коммерциализации технологий», 11.2010- 12.2010, Академия народного хозяйства при Правительстве РФ, Факультет информационно- технологического бизнеса 4.«Научные и научно-педагогически	Sharipova, T. Demina, Y.N Osin, D.R. Yarullina, O.N. Ilinskaya, Y.M. Lvov, R.F. Fakhrullin // Chem. Commun. – 2013. – V. 49. – P. 4208-4210. 2.Рубцова, Е.В. Влияние физико-химических свойств актинобактерий рода <i>Rhodococcus</i> на их адгезию к полистиролу и н-гексадекану [Текст] / Е.В. Рубцова, А.В. Криворучко, Д.Р. Яруллина, М.И. Богачев, А.С. Ким, М.С. Куюкина, И.Б. Ившина // Фундаментальные исследования. – 2013. - № 4, ч. 4. – С. 900-904. 3. Яруллина, Д.Р. Влияние экзогенного и эндогенного оксида азота (II) на образование биопленок у <i>Lactobacillus plantarum</i> [Текст] / Д.Р.Яруллина, Л.В. Вакатова, А.В. Криворучко, Е.В. Рубцова, О.Н.Ильинская // Микробиология. – 2013. – Т. 82, № 4. – С. 417-421.
--	--	----------	--	--	-----------------------	--------------------------	---	--	--	---	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										е кадры инновационно й России», 23.05.2011-09.09.2011; 14.11.2012-29.12.2012, Санкт-Петербургски й государственн ый электротехнич еский университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина). 5 «Современны е методы флуоресцентн ой визуализации в биомедицинск их и биотехнологи ческих исследованиях », 17-22.09.2012, Ин ститут биологии развития РАН.	
25.	Зеленихи н Павел Валерьев ич, доц.	ФТД..Б.2 Сигнальн ые системы	32	112	Казански й государст венный	кандидат биологических наук по специальности	Казанский (Приволжс кий) федеральн	9/9	Штатн ый	«Психолого- педагогически е основы организации	1.Kulikov, S.N. Antifungal activity of oligochitosans (short chain chitosans) against some Candida

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		клеток про- и эукариот			университет, микробиология	03.00.07. – микробиология, 03.00.04. – биохимия	БФУ им. В.И. Омеляна			работы со студенческой молодежью в новых социокультурных условиях», 27.05.13 – 10.06.13 г., КФУ, № 0525.	species and clinical isolates of <i>Candida albicans</i> : Molecular weight-activity relationship [Text] / S.N. Kulikov, S.A. Lisovskaya, P.V. Zelenikhin, E.A. Bezrodnykh, D.R. Shakirova, I.V. Blagodatskikh, V.E. Tikhonov // Eur J Med Chem.- 2013.- V.74.- P.169-178. 2.Cabrera-Fuentes, H.A. Internalization of <i>Bacillus intermedius</i> ribonuclease (BINASE) induces human alveolar adenocarcinoma cell death [Text] / H.A. Cabrera-Fuentes, M. Aslam, M. Saffarzadeh, A. Kolpakov, P. Zelenikhin, K.T. Preissner, O.N. Ilinskaya // Toxicon.- 2013.- V.69.- P.219-226 3.Маргулис, А.Б. Индукция гипометаболизма у клеток прокариот ионами Ca ²⁺ / А.Б. Маргулис, М.А. Данилова, П.В. Зеленихин, В.Я. Пономарев, Б.М. Куриненко // Вестник Казанского технологического университета.- 2013.- Т.16, №13.- С. 145-147.	
26.	Арсланова	М0.Б.1 Иностран	36	36	Казанский	кандидат педагогических	Казанский (Приволжский)	36/36	штатный	Семинар по истории	1. Арсланова Г.А., Think Big: учебное пособие по	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Гульнара Айратовна, доцент	ный язык			государственный педагогический институт Общая педагогика	наук по специальности 10.02.22 - Языки народов зарубежных стран Европы, Азии, Африки, аборигенов Америки и Австралии (с указанием конкретного языка или языковой семьи), доцент	кий) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1., доцент		Холокоста для преподавателей Татарстана, 100 ч., Международная школа Яд Вашем по изучению Холокоста, Иерусалим, Израиль, 2009 Повышение квалификации по программе «гуманитарные проблемы современности», 72 ч, Казанский федеральный университет, 2012г., удостоверение № 0146 Курс по программе «Использование программного комплекса Sanako Study 1200 в процессе изучения иностранных языков» Казанский федеральный университет,	английскому языку для студентов философского факультета [Электронный ресурс]/ сост. О. К. Мельникова, Д. В. Тябина, Г. А. Арсланова, Г. И. Сосновская.—2012.—Режим доступа: http://libweb.ksu.ru/ebooks/17-IoL/17_001_2012_000162.pdf 2. Арсланова ГА., Essential english for biology students: учебное пособие по английскому языку для студентов биологических факультетов вузов/ Г. А. Арсланова, Г. И. Сосновская, Г. Ф. Гали [и др.]; Kazan Federal univ.—Kazan: Казанский университет. 2012. - 196 с. 3. Арсланова ГА Essential English for Biology Students/ Арсланова ГА., Васильева Л. Г., Гали Г. Ф., Мельникова О.К., Сосновская Г.И., Шустова Э.В., учебное пособие по английскому языку для студентов биологических факультетов вузов. Казань: Казанский университет. 2012. - 196 с.(пособие для биологов.)	
----------------------------	----------	--	--	---	---	--	--	---	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										2012г. , сертификат №02-2908- 2012		
27.	Зелеев Равиль Муфазалович, доцент	М0.Б.2 Философские проблемы естествознания	28	44	Казанский государственный университет, Биология зоология	кандидат биологических наук по специальности 03.02.04 – Зоология, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1, Доцент	35 / 23	штатный	01.02.2009-30.05.2009 Гуманизация и технологизация образования в России, 72 часа ГОУ ВПО КГУ; 15.06.2010-28.06.2010 Иностранный язык (английский) в академической коммуникации, краткосрочные курсы, 72 час КФУ, Казань	1. Зелеев Р.М. Ценогенетические аспекты в системе экоморф // В мире научных открытий. - Красноярск: НИЦ, 2010, №4 (10), Часть 1. с. 29-34. 2. Зелеев Р.М. Соразмерность как характеристика развития биосистем. Вариант биологической аксиоматики // Уч. записки КГУ, 2011, т.53, кн.2. 15 стр.(РИНЦ) 3. Зелеев Р.М. Вариант биологической аксиоматики и его возможности в описании биоразнообразия / Ученые записки казанского университета.- Т.154, кн.2. - С.8-25 (РИНЦ)	
28.	Тумашев Айдар Равилевич, доцент	М0.В.1 Экономика и менеджмент высоких технологий	20	52	Казанский Государственный Университет, история	кандидат экономических наук по специальности 08.00.01 - Экономическая теория	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент	32/32	Штатный	08.02.2010-03.03.2010 История и философия науки (социально-гуманитарные науки) ГОУ ВПО "Казанский государственный	1. Теоретические вопросы анализа мирового кризиса как фактора развития современной экономики: опыт Запада для России /А.Р.Тумашев, М.В.Тумашева//Экономический вестник Республики Татарстан. Казань: Издательский	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									ый университет", 72 ч., удостоверение	Центр Татарстанстата, 2012. - № 1. с.10-16 2. Вопросы устойчивого развития экономики России в глобализирующемся мире /А.Р.Тумашев, М.В.Тумашева//Современное искусство экономики. Казань: Издательский дом "Мир науки", 2011. - № 1(1). с.56-63. 3. Экономическая теория в двух частях. Часть I. Введение в экономическую науку. Микроэкономика: Учебное пособие для студентов неэкономических специальностей / А.Р.Тумашев, С.Н.Котенкова, М.В.Тумашева. - Казань: Казан.ун-т, 2011. - 204 с.		
29.	Яруллин а Дина Рашидов на, доцент	М0.В.2 Биомедицина	36	36	Казанский государственный университет, микробиология	кандидат биологических наук по специальности 03.00.07. – микробиология, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет ОКВЭД 80.30.1, доцент	8/6	Штатный	1.«Менеджмент в образовании в ходе модернизации высшего профессионального образования», 01.02.2010-30.05.2010, КФУ, № 2735. 2. Центр предпринимат	1.Konnova, S.A. Biomimetic cell-mediated three-dimensional assembly of halloysite nanotubes [Text] / S.A. Konnova, I.R. Sharipova, T. Demina, Y.N Osin, D.R. Yarullina, O.N. Ilinskaya, Y.M. Lvov, R.F. Fakhrullin // Chem. Commun. – 2013. – V. 49. – P. 4208-4210. 2.Рубцова, Е.В. Влияние физико-химических свойств актинобактерий	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										<p>ельства США–Россия, FAST TRAC планирование, тренинг Центра предпринимат ельства США–Россия, 01.10.2010- 30.11.2010 3. «Основы коммерциализ ации технологий», 11.2010- 12.2010, Академия народного хозяйства при Правительстве РФ, Факультет информацион но- технологическ ого бизнеса 4.«Научные и научно- педагогически е кадры инновационно й России», 23.05.2011- 09.09.2011; 14.11.2012- 29.12.2012, Санкт- Петербургски</p>	<p>рода <i>Rhodococcus</i> на их адгезию к полистиролу и н-гексадекану [Текст] / Е.В. Рубцова, А.В. Криворучко, Д.Р. Яруллина, М.И. Богачев, А.С. Ким, М.С. Куюкина, И.Б. Ившина // Фундаментальные исследования. – 2013. - № 4, ч. 4. – С. 900-904. 3. Яруллина, Д.Р. Влияние экзогенного и эндогенного оксида азота (II) на образование биопленок у <i>Lactobacillus plantarum</i> [Текст] / Д.Р.Яруллина, Л.В. Вакатова, А.В. Криворучко, Е.В. Рубцова, О.Н.Ильинская // Микробиология. – 2013. – Т. 82, № 4. – С. 417-421.</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									й государствен ый электротехнич еский университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина). 5 «Современны е методы флуоресцентн ой визуализации в биомедицинск их и биотехнологи ческих исследованиях », 17- 22.09.2012, Ин ститут биологии развития РАН.		
27	Асафова Елена Владими ровна, доц.	М0.ДВ.1 Педагоги ка и психолог ия	18	54	Казански й государст венный универси тет, Биология	Кандидат биологических наук по специальности 03.01.15 – Физиология и биохимия растений, доцент,	Казанский (Приволжс кий) федеральн ый университе т ОКВЭД 80.30.1, , доцент	26/2 0	штатны й	1. Повышение квалификации по программе «Менеджмент в образовании в ходе модернизации высшего профессионал ьного образования», 72 ч, Казанский	1. Голованова, И.И. Практики интерактивного обучения: методическое пособие/ И.И. Голованова, Е.В. Асафова, Н.В. Телегина. -Казань: Казан.ун-т, 2014. – 288 с. 2. Asafova, E. Priority Strategies of System- Environmental Orientation of University Students in the Educational

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										<p>федеральный университет, 2010г., удостоверение № 2708</p> <p>2. Повышение квалификации по программе «Иностранный язык (английский)», 72ч, 2010 г, Казанский федеральный университет, удостоверение №03/10</p> <p>3. Повышение квалификации по программе «Инновационные технологии обучения в образовательном процессе(LMS MOODLE)» 24ч, 2012г, Казанский федеральный университет, удостоверение 0019</p> <p>4. Повышение квалификации</p>	<p>Environment [Приоритетна стратегия на системно-экологична ориентация на студентите в университетската образователна среда]/ E. Asafova // Стратегии на образователната и научната политика. Strategies for Policy in Science and Education. - 2013. - V.21, No2. – P. 207-218.</p> <p>3. Асафова, Е.В. Экологическая культура студента, будущего педагога, и формы ее реализации в образовательно-воспитательном пространстве вуза/ Е.В. Асафова //Образование и саморазвитие. - 2012. - №5(33). С.100-106.</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									по программе «Инновационные технологии обучения в образовательном процессе(LMS MOODLE)» 24ч, 2012г, Казанский федеральный университет, удостоверение 0102 5. Повышение квалификации по программе «Креативные методы дистанционного обучения: опыт Рурского университета», 18ч, 2012г, Казанский федеральный университет, удостоверение 0221			
28	Ситдикова Роза Иосифовна, доцент	М0.ДВ.1 Патентоведение	18	54	Казанский Государственный университет, юриспруденция	доктор юридических наук по специальности 12.00.03 - Гражданское право; предпринимательское право;	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1,	34/14	штатный		1. В Соотношение гражданско-правовой и иной правовой охраны авторских прав: монография/ Р.И.Ситдикова Р.И.; научн. ред. Чельшев М.Ю. Казань: Казан. Ун-т, 2011. 160 с	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

						семейное право; международное частное право, доцент	доцент					2. Ситдикова Р.И. Российская частно-правовая политика в сфере охраны интеллектуальной собственности. Российская правовая политика в сфере частного права// Материалы круглого стола журналов Государство и право и Правовая политика и правовая жизнь, г. Казань, Казанский (Приволжский) федеральный университет, 22 июня 2010 г. / Отв. Ред. А.В.Малько, Д.Н.Горшунов. М.: Статут. – 2011. - С. 138 - 146). 3. Ситдикова Р.И.: Международная и внутригосударственная защита прав человека: Учебник . Разд. I, гл.1, § 1,5; Разд. II, гл.4; Разд. III, гл.4,,3/ Под ред. Р.М. Валеева. - М.: Статут, 2011. - 830 с.	
29	Григорьян Борис Рубенович, доц., зав.каф.	М0.ДВ.1 Организация и управление лабораторий	18	54	Казанский Государственный университет, почвовед	Кандидат биологических наук по специальности 03.01.04-биохимия, с.н.с., доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД	40/40	штатный	Краткосрочное повышение квалификации по программе «Дистанционные технологии обучения: теор	1. Кулагина, В.И. Картография почв: Учебно-методическое пособие/ В.И Кулагина, Б.Р. Григорьян.- Казань: Казан. ун-т, 2013.- 84 с.	ДЗН П11-04, объем финансирования 200 тыс.руб	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					ение и агрохими я	Почетный работник высшего профессионального образования РФ	80.30.1, доцнт, Зав. каф.			ия и практика» с 1.09.2012 по 30.12.2012 72 часа, ФПК К(П)ФУ, г.Казань, свидетельство №0399	2. Савельев, А.А. Оценка почвенного плодородия по данным дистанционного зондирования Земли / А.А. Савельев, Б.Р. Григорьян, Д.В. Добрынин, С.С. Мухарамова, В.И. Кулагина, И.А. Сахабиев// Ученые записки Казанского университета. Серия Естественные науки. -2012.-Т.154.- кн.3.-С.158-172 3. Александрова, А.Б. Красная книга почв Республики Татарстан /А.Б. Александрова, Н.А. Бережная, Б.Р. Григорьян, Д.В. Иванов, В.И. Кулагина. Под ред. Д.В. Иванова. 1-е изд.- Казань: Фолиант, 2012.- 192 с.	
--	--	--	--	--	-------------------	--	---------------------------	--	--	---	---	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Институт фундаментальной медицины и биологии // 020400.68 // Биология // магистр (Фармакология) // 2013

№ п/п	Фамилия И.О., должность по штатному расписанию	Обеспеченность педагогическими работниками										
		Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом	Учебная нагрузка преподавателя по дисциплине (модулю), ак. час.		Какое образовательное учреждение профессионального образования окончил, специальность по диплому	Ученая степень (код и наименование научной специальности), в т.ч. степень присваиваемая за рубежом, документы о присвоении которой прошли установленную процедуру признания и установления эквивалентности, ученое звание, почетное звание Российской Федерации	Основное место работы (наименование и основной ОКВЭД организации), должность, (заполняется для работников профильных организаций)	Стаж работы общий/научно-педагогический	Условия привлечения к трудовой деятельности (штатный, совместитель)	Данные о повышении квалификации и (или) профессиональной переподготовки (наименование программы, продолжительность, образовательная организация, год, выданный документ о квалификации)	Основные результаты научной, творческой и/или научно-методической деятельности (монографии, учебники, учебные пособия, публикации в рецензируемых научных изданиях со ссылкой на РИНЦ, Web of Science, Scopus или аналогичную базу научных публикаций)*	Наименование НИР, участие/руководство НИР, годы выполнения, объемы выполненных работ (в руб.), реквизиты договоров, актов выполненных работ, суммы начисленной заработной платы, реквизиты документов, подтверждающих начисленную заработную плату
Ауд. работа	Сам. работа											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Акберова Наталья Ивановна, доцент	М1.Б.1Компьютерные технологии в биологии Математическое моделирование биологических процессов	36	72	Казанский Государственный Университет, генетика	Кандидат биологических наук по специальности 03.01.04 - Биохимия, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент	35/19	Штатный	2010 г. – научная стажировка – IGBMC, Strasbourg, France Дистанционная профессиональная переподготовка, свидетельства об окончании	1. Tarasov, D. Optimal approach trajectories for a hydrogen donation tool in positionally controlled diamond echanosynthesis / Tarasov, D., Izotova, E., Alisheva, D., Akberova, N., Freitas Jr., R.A.//Journal of Computational and Theoretical Nanoscience., – 2013. – V.10. – N9. – P. 1899-1907. 2. Tarasov, D.S. Molecular dynamics and free energy	2011 021210073 Разработка ингибиторов холинэстераз различной специфичности (150 тыс.руб) 2010 ДЗН10-38 Разработка новых ингибиторов холинэстераз(150 тыс.руб)

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		В.							<p>международных курсов университетов США, Канады, Австралии.</p> <p>2012 г. - Machine Learning (Computer Science Department Stanford University) - Learn to Program: The Fundamentals (Computer Science University of Toronto)</p> <p>- Mathematical Biostatistics Boot Camp I (Johns Hopkins University)</p> <p>2013 г. - Introduction to Systems Biology (Icahn School of Medicine at Mount Sinai)</p> <p>- Epigenetic Control of</p>	<p>of binding of oleic acid to DNA in aqueous solutions / Tarasov, D.S., Ibragimova, M.Y., Izotova, E.D., Akberova, N.I., Zhdanov, R.I. // Doklady Biochemistry and Biophysics . – 2012. – V.446 . – N1. – P. 223-228.</p> <p>3. Tarasov, D. Structural stability of clean and passivated nanodiamonds having ledge, step, or corner features/ Tarasov, D., Izotova, E., Alisheva, D., Akberova, N., Freitas, R.A. // Journal of Computational and Theoretical Nanoscience . – 2012. – V. 9. – N1. – P. 144-158.</p>	<p>2009 ДЗН09-30 Разработка метода моделирования процессов биосилицификации и создание базы данных молекулярных взаимодействий кремния в биологических системах (150 тыс.руб)</p>
--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									Gene Expression (The University of Melbourne) - Introduction to Biostatistics 1 (Johns Hopkins University) - Mathematical Biostatistics Boot Camp 2 (Johns Hopkins University) - Network Analysis in Systems Biology (Icahn School of Medicine at Mount Sinai) 2014 г. - Bioinformatic Methods (University of Toronto)			
2.	Зиганшина Лилия Евгеньевна, профессор, зав. каф.	М1.В.1 Специальные главы физических и химических наук : М1.В.1.1 Введение	36	36	Казанский государственный медицинский институт, лечебное дело	доктор медицинских наук по специальности 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология, профессор	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, профессор	29/29	штатный	-2013 г., 24 час, регистр. № 0277, Сертификат по программе «Теория и практика использования LMS MOODLE в	1. В.Н. Хазиахметова, Противовоспалительное действие амитриптилина, диазепама и мебикара на модели острого каррагинин-индуцированного отека лап у крыс/ В.Н. Хазиахметова, И.Х. Валеева, Л.Е. Зиганшина	ПОЛИОЛ Соглашение №14.А18.21.0113 от 25 июля 2012 года Тема: «Структурно-биологические исследования

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		в фармакологию								обучении), К(П)ФУ; дата выдачи 12.01.2013 -2013 г. , 144 час ОУ, 3.05.12-2.06.12; «Клиническая фармакология» ГБОУ ВПО СПб ГМУ им. И. П. Павлова Минздравсоцразвития России; -2011 г., 144 час, регистр. №2297.	// Экспериментальная и клиническая фармакология. - 2011. - № 12, вып.74.- С. 19-22. 2. Александрова, Э.Г. Использование антибактериальных средств в медицинских учреждениях Республики Татарстан в 2007 и 2010 году /О. В. Евченко, Л. Е. Зиганшина // Материалы II Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых "Молодежь и наука: модернизация и инновационное развитие страны". г. Пенза, 26-27 октября 2012 г. Изд. Пензенский госуниверситет, 2012. С.58-62. 3. Зиганшина Л.Е.Ограничительные списки лекарственных средств, действующие на территории Республики Татарстан / Зиганшина Л.Е., Хазиахметова В.Н., Абакумова Т.Р., Александрова Э.Г.,// Здравоохранение. - 2012. - №2. -С. 68-79	нового поколения эффекторов ферментных и транспортных систем про- и эукариотических клеток на основе полифункциональных олигоэфирполиолов» КРИОГЕЛЬ Соглашение от 10 сентября 2012 г. № 14.А18.21.1236 Тема: «Тканезамещающие материалы на основе макропористых криогелей и невирусных систем доставки факторов роста: разработка и тестирование при повреждении периферических нервов и терапевтическом ангиогенезе».
3.	Александрова	М1.В.1 Специаль	24	48	Чувашский	Кандидат медицинских	Казанский (Приволжский)	15/5	штатный	2012, 144 час, 03.05.-	1.Ограничительные списки лекарственных	ПОЛИОЛ Соглашение

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Эльвира Григорьевна, старший преподаватель	ные главы физических и химических наук : М1.В.1.2 Современные проблемы доказательной фармакологии			государственный университет, специальность лечебное дело	наук по специальности 14.03.06 фармакология, клиническая фармакология	кий) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, профессор			02.06.2012 года; ОУ, ГБОУ ВПО г. Санкт-Петербург СПб ГМУ им. И. П. Павлова Минздравсоцразвития России, регистр. №2294 -2012 г. ,24 час. Сертификат по программе «Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении», К(П)ФУ;	средств, действующие на территории Республики Татарстан // Здравоохранение. - 2012. - №2. -С. 68-79 2.. Достижения и проблемы abc/ven мониторинга в Республике Татарстан//Казанский медицинский журнал, 2011.-N 3.-С.435-438. 3. Л.Е. Зиганшина, Т.Р. Абакумова, Э.Г. Александрова, В.Н. и др. Продвижение лекарств: проблема никуда не исчезла// Здравоохранение. - 2013. - №12. -С. 74-82	№14.А18.21.011 3 от 25 июля 2012 года Тема: «Структурно-биологические исследования нового поколения эфферторов ферментных и транспортных систем про- и эукариотических клеток на основе полифункциональных олигоэфирполиолов», исполнитель. КРИОГЕЛЬ Соглашение от «10» сентября 2012 г. № 14.А18.21.1236 Тема: «Тканезамещающие материалы на основе макропористых криогелей и невирусных систем доставки факторов роста: разработка и тестирование при
--	---	--	--	--	---	--	--	--	--	---	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

												повреждении периферических нервов и терапевтическом ангиогенезе», исполнитель.
4.	Александрова Эльвира Григорьевна, старший преподаватель	М1.ДВ.1 Патология / Принципы качественной лабораторной практики / Биостатистика	28	44	Чувашский государственный университет, специальность лечебное дело	Кандидат медицинских наук по специальности 14.03.06 фармакология, клиническая фармакология	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, профессор	15/5	штатный	2012, 144 час, 03.05.-02.06.2012 года; ОУ, ГБОУ ВПО г. Санкт-Петербург И. П. Павлова Минздравсоцразвития России, регистр. №2294 -2012 г., 24 час. Сертификат по программе «Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении», К(П)ФУ;	1.Ограничительные списки лекарственных средств, действующие на территории Республики Татарстан // Здоровоохранение. - 2012. - №2. -С. 68-79 2.. Достижения и проблемы abc/ven мониторинга в Республике Татарстан//Казанский медицинский журнал, 2011.-N 3.-С.435-438. 3. Л.Е. Зиганшина, Т.Р. Абакумова, Э.Г. Александрова, В.Н. и др. Продвижение лекарств: проблема никуда не исчезла// Здоровоохранение. - 2013. - №12. -С. 74-82	ПОЛИОЛ Соглашение №14.А18.21.0113 от 25 июля 2012 года Тема: «Структурно-биологические исследования нового поколения эффекторов ферментных и транспортных систем про- и эукариотических клеток на основе полифункциональных олигоэфирполиолов», исполнитель. КРИОГЕЛЬ Соглашение от «10» сентября 2012 г. № 14.А18.21.1236 Тема: «Тканезамещающие материалы на основе

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

												макропористых криогелей и невирусных систем доставки факторов роста: разработка и тестирование при повреждении периферических нервов и терапевтическом ангиогенезе», исполнитель.
5.	Зелеев Равиль Муфазалович, доцент	М2.Б.1Учение о биосфере	28	44	Казанский государственный университет, Биология зоология	кандидат биологических наук по специальности 03.02.04 – Зоология, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1, Доцент	35 / 23	штатный	01.02.2009-30.05.2009 Гуманизация и технологизация образования в России, 72 часа ГОУ ВПО КГУ; 15.06.2010-28.06.2010 Иностранный язык (английский) в академической коммуникации, краткосрочные курсы, 72 час КФУ, Казань	1. Зелеев Р.М. Ценогенетические аспекты в системе экоморф // В мире научных открытий. - Красноярск: НИЦ, 2010, №4 (10), Часть 1. с. 29-34. 2. Зелеев Р.М. Соразмерность как характеристика развития биосистем. Вариант биологической аксиоматики // Уч. записки КГУ, 2011, т.53, кн.2. 15 стр.(РИНЦ) 3. Зелеев Р.М. Вариант биологической аксиоматики и его возможности в описании биоразнообразия / Ученые записки казанского университета.- Т.154, кн.2. - С.8-25 (РИНЦ)	
6.	Зиганши	М2.Б.2	36	72	Казанский	доктор	Казанский	29/2	штатный	-2013 г. ,24	1. В.Н. Хазиахметова,	ПОЛИОЛ

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

на Лилия Евгеньевна, профессор, зав. каф.	Современные проблемы биологии			й государственный медицинский институт, лечебное дело	медицинских наук по специальности 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология, профессор	(Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, профессор	9	й	час, регистр. № 0277, Сертификат по программе «Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении», К(П)ФУ; дата выдачи 12.01.2013 -2013 г. , 144 час ОУ, 3.05.12-2.06.12; «Клиническая фармакология» ГБОУ ВПО СПб ГМУ им. И. П. Павлова Минздравсоцразвития России; -2011 г., 144 час, регистр. №2297.	Противовоспалительное действие амитриптилина, диазепам и мебикара на модели острого каррагенин-индуцированного отека лап у крыс/ В.Н. Хазиахметова, И.Х. Валеева, Л.Е. Зиганшина // Экспериментальная и клиническая фармакология. - 2011. - № 12, вып.74.- С. 19-22. 2. Александрова, Э.Г. Использование антибактериальных средств в медицинских учреждениях Республики Татарстан в 2007 и 2010 году /О. В. Евченко, Л. Е. Зиганшина // Материалы II Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых "Молодежь и наука: модернизация и инновационное развитие страны". г. Пенза, 26-27 октября 2012 г. Изд. Пензенский госуниверситет, 2012. С.58-62. 3. Зиганшина Л.Е.Ограничительные списки лекарственных средств, действующие на территории Республики Татарстан / Зиганшина	Соглашение №14.А18.21.0113 от 25 июля 2012 года Тема: «Структурно-биологические исследования нового поколения эфферторов ферментных и транспортных систем про- и эукариотических клеток на основе полифункциональных олигоэфирполиолов», исполнитель. КРИОГЕЛЬ Соглашение от «10» сентября 2012 г. № 14.А18.21.1236 Тема: «Тканезамещающие материалы на основе макропористых криогелей и невирусных систем доставки факторов роста: разработка и тестирование
---	-------------------------------	--	--	---	--	---	---	---	--	--	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											Л.Е., Хазиахметова В.Н., Абакумова Т.Р., Александрова Э.Г.// Здравоохранение. - 2012. - №2. -С. 68-79	при повреждении периферических нервов и терапевтическом ангиогенезе», исполнитель.
7.	Трушин Максим Викторович, доц.	М2.Б.3 История и методология биологии	28	44	Казанский государственный университет, Генетика	кандидат биологических наук по специальности 03.02.03 – Микробиология, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доц.	15/9	Штатный		1. Chernov, V.M., Chernova, O.A., Mouzykantov, A.A., Efimova, I.R., Shaymardanova, G.F., Medvedeva, E.S., and Trushin, M.V. (2011) Extracellular vesicles derived from <i>Acholeplasma laidlawii</i> PG8. <i>TheScientificWorldJOURNAL</i> AL 11, 1120-1130. DOI 10.1100/tsw.2011.109. 2. Chernov VM, Chernova OA, Medvedeva ES, Mouzykantov AA, Ponomareva AA, Shaymardanova GF, Gorshkov OV, Trushin MV (2011) Unadapted and adapted to starvation <i>Acholeplasma laidlawii</i> cells induce different responses of <i>Oryza sativa</i> , as determined by proteome analysis. <i>Journal of Proteomics</i> 2011; 74: 2920-2936. 3. Trushin M.V., Oleg V. Ardashov, Konstantin P.	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											Volcho, Irina A. Arkharova and Nariman F. Salakhutdinov Genotoxicological Safety Assessment of a New Antiparkinsonian Substance ((1r,2r,6s)-3-methyl-6-(Prop-1-en-2-yl)cyclohex-3-ene-1,2-diol) // World Journal of Medical Sciences 8 (4): 355-358, 2013	
8.	Рахимов Ильгизар Ильясович, проф., зав.каф.	М2.Б.4 Современная экология и глобальные экологические проблемы	28	44	Казанский государственный университет, Биология	доктор биологических наук по специальности 03.02.08 – экология, профессор	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1, профессор	27/27	штатный	20.10.2008-31.10.2008 повышение квалификации ГОУ ВПО МПГУ, программа «Теоретическая и социальная экология». 72 час.	1. Рахимов И.И., Сайфуллин Р.Р. Науки о биологическом разнообразии: Хордовые. Учебное пособие. Казань, ЗАО Новое знание. 2011. 256 с. 2. Рахимов И.И., Ибрагимова К.К. Растительный и животный мир республики Татарстан. Учебное пособие для образовательных учреждений РТ. Рекомендовано МОиН РТ. Казань, изд-во Магариф, 2006, Казань. 191 с. 3. Рахимов И.И., Аринина А.В. Изучение и охрана птиц. Учебно-методическое пособие. Казань, 2013. 51 с.	ГЗ «Подготовка и составление документации подтверждающей статус ООПТ на территории Агрызского района РТ». Минист.экологии и природных ресурсов РТ. Договор № 65. 25 тыс.руб.
9.	Рыбакова Светлана Викторовна	М2.В.1 Фармацевтика	36	72	Казанский государственный университет	кандидат медицинских наук по	Республиканский клинический	13/5	совместитель	-2013 г. , 24 час Сертификат	1. - Э.Г. Александрова, Т.Р. Абакумова, И.С. Бурашникова и др.	ПОЛИОЛ Соглашение №14.А18.21.011

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

на, асс., зав. поликлиникой	я политика			венный медицинский институт, лечебное дело	специальности 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология ,	ий неврологический центр (ГАУЗ "РКНЦ"), ОКВЭД 80.30.1, 85.11.1, 85.11.2, зав. консультативной поликлиникой			по программе «Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении», К(П)ФУ; -2012 г., 144 час , 3.0512-2.06.12, реестр. №2295, ОУ, ГБОУ ВПО г. Санкт-Петербург СПб ГМУ им. И. П. Павлова Минздравсоцразвития России , Регистр. №2300	Достижения и проблемы ABC/VEN мониторинга в республике Татарстан // Казанский медицинский журнал. - 2011. - N 3. - С. 435-438. 2. - Большой справочник лекарственных средств/ под ред. Л. Е. Зиганшиной, В. К. Лепяхина, В. И. Петрова, Р. У. Хабриева. М.:ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 3344 с.	3 от 25 июля 2012 года Тема: «Структурно-биологические исследования нового поколения эффекторов ферментных и транспортных систем про- и эукариотических клеток на основе полифункциональных олигоэфирполиолов», исполнитель. КРИОГЕЛЬ Соглашение от «10» сентября 2012 г. № 14.А18.21.1236 Тема: «Тканезамещающие материалы на основе макропористых криогелей и невирусных систем доставки факторов роста: разработка и тестирование при повреждении
-----------------------------	------------	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											периферически х нервов и терапевтическо м ангиогенезе», исполнитель.	
10.	Титаренко Альбина Фаритовна, доцент				Казанский государственный медицинский институт, лечебное дело	кандидат медицинских наук по специальности 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология ,	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1, доцент	12\1 2	штатный	- 2010 г.- Казанский государственный медицинский университет: цикл общего усовершенствования «Организация вневедомственного контроля качества медицинской помощи», 29.03.2010- 14.05.2010, 216 ч.; Свидетельство о повышении квалификации Б-10-474. - 2011 г. – Казанская государственная медицинская академия: цикл общего усовершенствования «Клиническая фармакология	1. Большой справочник лекарственных средств/ под ред. Л. Е. Зиганшиной, В. К. Лепяхина, В. И. Петрова, Р. У. Хабриева. М.:ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 3344 с.; 2. Ziganshina, L.E. Fluoroquinolones for treating tuberculosis (presumed drug-sensitive) [Электронный ресурс] / L.E. Ziganshina, A.F. Titarenko, G.R. Davies // Cochrane Database of Systematic Reviews. – 2013. – № 6. – Режим доступа: http://www.thecochranelibrary.com 3. И.Х.Валева, Титаренко А.Ф. В.Н. Хазиахметова, Л.Е.Зиганшина. Димефосфон проявляет противовоспалительную и антиоксидантную активность на модели хронического аутоиммунного воспаления. Экспериментальная и клиническая	ПОЛИОЛ Соглашение №14.А18.21.011 3 от 25 июля 2012 года Тема: «Структурно- биологические исследования нового поколения эффекторов ферментных и транспортных систем про- и эукариотически х клеток на основе полифункциональных олигоэфирполиолов», исполнитель. КРИОГЕЛЬ Соглашение от «10» сентября 2012 г. № 14.А18.21.1236 Тема: «Тканезамещающие материалы на основе макропористых

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										», 24.10.2011-21.11.2011, 144 ч.; Свидетельство о повышении квалификации 3 КМ 002571, регистрационный номер 4752, -2012 г. ,24 час Сертификат по программе «Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении», К(П)ФУ; -2013, 144 час ОУ, ГБОУ ВПО г. Санкт-Петербургб СПб ГМУ им. И. П. Павлова Минздравсоцразвития России; - свидетельство об аккредитации на медицинскую деятельность от 13.05.2011г №	фармакология. 2011. - Т.74 , №3 - с. 13-16.	криогелей и невирусных систем доставки факторов роста: разработка и тестирование при повреждении периферических нервов и терапевтическом ангиогенезе», исполнитель.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									654-АКГ. -2014 г. - ГБОУ ДПО «Казанская государствен ная медицинская академия» Минздрава России. Программа «терапия2, 288 часов, удостоверение о повышении квалификации 162401010457, рег. номер 933, выдан 10.03.2014 г., выдан сертификат специалиста 071624023002 3 рег.номер 449, дата выдачи 10.03.2014.			
11.	Абакумова Татьяна Рудольфовна, доцент	М2.В.2 Нейробиология. Психофармакология	46	26	Казанский государственный медицинский институт, педиатрия	кандидат медицинских наук по специальности 14.00.13- нервные болезни	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1, доцент	26/1 5	штатный	2013 г. ,24 час, Сертификат по программе «Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении», К(П)ФУ;24 часа., с	1. Зиганшина Л.Е., Абакумова Т.Р. Церебролизин в лечении острого ишемического инсульта // Вестник РАМН, 2013; 1:21–29 2. Большой справочник лекарственных средств/ под ред. Л. Е. Зиганшиной, В. К. Левахина, В. И. Петрова,	ПОЛИОЛ Соглашение №14.А18.21.011 3 от 25 июля 2012 года Тема: «Структурно- биологические исследования нового поколения

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										<p>10.11.02012-21.01.2013, регистр. № 0278, дата выдачи 12.01.2013 г -2012 г. , 3.05.12-2.06.12; 144 час ОУ, Свидетельство о повышении квалификации , регистрацион ный № 2293, «Клиническая фармакология » ГБОУ ВПО СПб ГМУ им. И. П. Павлова Минздравсоцр азвития России; -2011 г., Свидетельство о повышении квалификации , «Управление в здравоохранен ии», регистрацион ный № 4858 СВ - РАНХиГС, 10.10.2011-9.12.2011, 144</p>	<p>Р. У. Хабриева. М.:ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 3344 с. 3. Ограничительные списки лекарственных средств, действующие на территории Республики Татарстан // Здравоохранение. - 2012. - №2. -С. 68-79</p>	<p>эффекторов ферментных и транспортных систем про- и эукариотически х клеток на основе полифункциона льных олигоэфирполи олов», исполнитель.</p> <p>КРИОГЕЛЬ Соглашение от «10» сентября 2012 г. № 14.А18.21.1236 Тема: «Тканезамещаю щие материалы на основе макропористых криогелей и невирусных систем доставки факторов роста: разработка и тестирование при повреждении периферически х нервов и терапевтическо м ангиогенезе», исполнитель.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									час, ФГОУ ВПО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»; -- Свидетельство о повышении квалификации "Неврология" 144 часа, ГОУ ДПО "Казанская государственная медицинская академия", с 13.04. 2010 – 12.05. 2010 г ; регистрационный номер №2165			
12.	Абакумова Татьяна Рудольфовна, доцент	М2.В.3 Фармакология гормональных препаратов	28	44	Казанский государственный медицинский институт, педиатрия	кандидат медицинских наук по специальности 14.00.13- нервные болезни	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1, доцент	26/15	штатный	2013 г. ,24 час, Сертификат по программе «Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении», К(П)ФУ;24	1. Зиганшина Л.Е., Абакумова Т.Р. Церебролизин в лечении острого ишемического инсульта // Вестник РАМН, 2013; 1:21–29 2.Большой справочник лекарственных средств/ под ред. Л. Е. Зиганшиной, В. К.	ПОЛИОЛ Соглашение №14.А18.21.0113 от 25 июля 2012 года Тема: «Структурно-биологические исследования нового

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									<p>часа., с 10.11.02012- 21.01.2013, регистр. № 0278, дата выдачи 12.01.2013 г -2012 г. , 3.05.12- 2.06.12; 144 час ОУ, Свидетельство о повышении квалификации , регистрацион ный № 2293, «Клиническая фармакология » ГБОУ ВПО СПб ГМУ им. И. П. Павлова Минздравсоцр азвития России; -2011 г., Свидетельство о повышении квалификации , «Управление в здравоохранен ии», регистрацион ный № 4858 СВ - РАНХиГС, 10.10.2011-</p>	<p>Лепихина, В. И. Петрова, Р. У. Хабриева. М.:ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 3344 с. 3. Ограничительные списки лекарственных средств, действующие на территории Республики Татарстан // Здравоохранение. - 2012. - №2. -С. 68-79</p>	<p>поколения эффекторов ферментных и транспортных систем про- и эукариотически х клеток на основе полифункциона льных олигоэфирполи олов», исполнитель. КРИОГЕЛЬ Соглашение от «10» сентября 2012 г. № 14.А18.21.1236 Тема: «Тканезамещаю щие материалы на основе макропористых криогелей и невирусных систем доставки факторов роста: разработка и тестирование при повреждении периферически х нервов и терапевтическо м ангиогенезе», исполнитель.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									9.12.2011, 144 час, ФГОУ ВПО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»; -- Свидетельство о повышении квалификации "Неврология" 144 часа, ГОУ ДПО "Казанская государственная медицинская академия", с 13.04. 2010 – 12.05. 2010 г ; регистрационный номер №2165			
13.	Хазиахметова Вероника Николаевна доцент	М2.В.4 Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудист	36	72	Казанский государственный медицинский институт, лечебное дело	кандидат медицинских наук по специальности 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология , доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1,	27/15	Штатный	2013, 144 час ОУ, ГБОУ ВПО г. Санкт-Петербург И. П. Павлова Минздравсоцразвития России	1. В.Н. Хазиахметова, Л.Е. Зиганшина Противовоспалительное действие амитриптилина, диазепам и мебикара на модели острого каррагенин-индуцированного отека лап у крыс.	ПОЛИОЛ Соглашение №14.А18.21.0113 от 25 июля 2012 года Тема: «Структурно-биологические исследования

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		ую систему					доцент			2013 – «Терапия» КГМА, 144 час ОУ.; регистр. № 2303 -2013г. ,24 час Сертификат по программе «Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении», К(П)ФУ; регистр. № 0315, дата выдачи 19.01.2013	Экспериментальная и клиническая фармакология. – 2011. - № 12(74). - С. 19-22. 2. В.Н. Хазиахметова, Л.Е. Зиганшина Противовоспалительные свойства антидепрессантов (обзор результатов экспериментальных исследований)Экспериментальная и клиническая фармакология. – 2012. - №11 (75). – С. 38-43 3. Л.Е. Зиганшина, В.Н. Хазиахметова, Э.Г. Александрова, Т.Р. Абакумова. Сравнение числа лекарственных средств в формулярном списке Республики Татарстан с модельным списком ВОЗ: число имеет значение //The International Journal of Risk and Safety in Medicine. - 2010- №4- v.22-p. 169-178	нового поколения эффекторов ферментных и транспортных систем про- и эукариотических клеток на основе полифункциональных олигоэфирполиолов», исполнитель. КРИОГЕЛЬ Соглашение от «10» сентября 2012 г. № 14.А18.21.1236 Тема: «Тканезамещающие материалы на основе макропористых криогелей и невирусных систем доставки факторов роста: разработка и тестирование при повреждении периферических нервов и терапевтическом ангиогенезе», исполнитель.
14.	Хазиахме	M2.B.5	40	52	Казански	кандидат	Казанский	27/1	Штатн	2013, 144 час	1. В.Н. Хазиахметова,	ПОЛИОЛ

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	това Вероника Николаев на доцент	Токсикологическое исследование			й государственный медицинский институт, лечебное дело	медицинских науки по специальности 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология, доцент	(Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1, доцент	5	ый	ОУ, ГБОУ ВПО г. Санкт-Петербургб СПб ГМУ им. И. П. Павлова Минздравсоцразвития России 2013 – «Терапия» КГМА, 144 час ОУ.; регистр. № 2303 -2013г. ,24 час Сертификат по программе «Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении», К(П)ФУ; регистр. № 0315, дата выдачи 19.01.2013	Л.Е. Зиганшина Противовоспалительное действие амитриптилина, диазепам и мебикара на модели острого каррагенин-индуцированного отека лап у крыс. Экспериментальная и клиническая фармакология. – 2011. - № 12(74). - С. 19-22. 2. В.Н. Хазиахметова, Л.Е. Зиганшина Противовоспалительные свойства антидепрессантов (обзор результатов экспериментальных исследований)Экспериментальная и клиническая фармакология. – 2012. - №11 (75). – С. 38-43 3. Л.Е. Зиганшина, В.Н. Хазиахметова, Э.Г. Александрова, Т.Р. Абакумова. Сравнение числа лекарственных средств в формулярном списке Республики Татарстан с модельным списком ВОЗ: число имеет значение //The International Journal of Risk and Safety in Medicine. - 2010- №4- v.22-p. 169-178	Соглашение №14.А18.21.0113 от 25 июля 2012 года Тема: «Структурно-биологические исследования нового поколения эфферментных и транспортных систем про- и эукариотических клеток на основе полифункциональных олигоэфирполиолов», исполнитель. КРИОГЕЛЬ Соглашение от «10» сентября 2012 г. № 14.А18.21.1236 Тема: «Тканезамещающие материалы на основе макропористых криогелей и невирусных систем доставки факторов роста: разработка и тестирование
--	--	--------------------------------	--	--	--	--	--	---	----	--	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

												при повреждении периферических нервов и терапевтическом ангиогенезе», исполнитель.
15.	Абакумова Татьяна Рудольфовна, доцент	М2.ДВ.1 Мониторинг безопасности лекарственных средств / Взаимодействие лекарственных средств / Средства, вызывающие зависимость	36	72	Казанский государственный медицинский институт, педиатрия	кандидат медицинских наук по специальности 14.00.13- нервные болезни	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1, доцент	26/15	штатный	2013 г. ,24 час, Сертификат по программе «Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении», К(П)ФУ;24 часа., с 10.11.02012-21.01.2013, регистр. № 0278, дата выдачи 12.01.2013 г -2012 г. , 3.05.12-2.06.12; 144 час ОУ, Свидетельство о повышении квалификации , регистрационный № 2293, «Клиническая фармакология» ГБОУ ВПО СПб ГМУ им.	1. Зиганшина Л.Е., Абакумова Т.Р. Церебролизин в лечении острого ишемического инсульта // Вестник РАМН, 2013; 1:21–29 2. Большой справочник лекарственных средств/ под ред. Л. Е. Зиганшиной, В. К. Лепехина, В. И. Петрова, Р. У. Хабриева. М.:ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 3344 с. 3. Ограничительные списки лекарственных средств, действующие на территории Республики Татарстан // Здоровоохранение. - 2012. - №2. -С. 68-79	ПОЛИОЛ Соглашение №14.А18.21.0113 от 25 июля 2012 года Тема: «Структурно-биологические исследования нового поколения эффекторов ферментных и транспортных систем про- и эукариотических клеток на основе полифункциональных олигоэфирполиолов», исполнитель. КРИОГЕЛЬ Соглашение от «10» сентября 2012 г. № 14.А18.21.1236 Тема: «Тканезамещающие материалы

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										<p>И. П. Павлова Минздравсоцразвития России; -2011 г., Свидетельство о повышении квалификации , «Управление в здравоохранении», регистрационный № 4858 СВ - РАНХиГС, 10.10.2011- 9.12.2011, 144 час, ФГОУ ВПО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»; -- Свидетельство о повышении квалификации "Неврология" 144 часа, ГОУ ДПО "Казанская государственн</p>		<p>на основе макропористых криогелей и невирусных систем доставки факторов роста: разработка и тестирование при повреждении периферических нервов и терапевтическом ангиогенезе», исполнитель.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									ая медицинская академия", с 13.04. 2010 – 12.05. 2010 г ; регистрацион ный номер №2165			
16.	Гамирова Римма Габдульба аровна, доцент	М2.ДВ.2 Фармако кинетиче ские и фармакод инамиче ские исследов ания	28	80	Казански й государст венный медицинс кий институт, педиатри я	кандидат медицинских наук по специальности 14.00.25 - фармакология, клиническая фармакология и	Казанская государств енная медицинск ая академия, код ОКВЭД 80.30.3, доцент	20/5	совмест итель	-2013 г. ,24 час Сертификат по программе «Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении», К(П)ФУ; -2012, 144 час , 3.0512- 2.06.12, реестр. №2295, ОУ, ГБОУ ВПО г. Санкт- Петербург СПб ГМУ им. И. П. Павлова Минздравсоцр азвития России; -2013 г., «Функциональ ная диагностика», 288 ч, 11.03.2013- 7.05.2013г.,	1. Большой справочник лекарственных средств/ под ред. Л. Е. Зиганшиной, В. К. Лепяхина, В. И. Петрова, Р. У. Хабриева. М.:ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 3344 с. 2. Гамирова Р.Г. Особенности электроэнцефалографичес ких изменений у детей с нарушениями речевого развития / Гамирова Р.Г., Белоусова М.В., Уткузова М.А., Зайкова Ф.М. // Вестник современной клинической медицины. – 2014. - Т. 7. – № 3. –С. 15- 20 3. Р. Г. Гамирова Видео- ЭЭГ-мониторинг как диагностический метод пароксизмальных состояний в условиях детского стационара / Р. Г. Гамирова, В. Ф. Прусаков // Практическая медицина. - 2012. - № 7. - С. 151-154 :	ПОЛИОЛ Соглашение №14.А18.21.011 3 от 25 июля 2012 года Тема: «Структурно- биологические исследования нового поколения эффекторов ферментных и транспортных систем про- и эукариотически х клеток на основе полифункциона льных олигоэфирполи олов», исполнитель. КРИОГЕЛЬ Соглашение от «10» сентября 2012 г. № 14.А18.21.1236 Тема: «Тканезамещаю

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									Регитр. №2531, ГБОУ ВПО КГМА, Казань. -2013 г., «Неврология», 144 ч., регистр. №269, ГБОУ ДПО КГМА, Казань, 11.01.2013-7.02.2013.г.		щие материалы на основе макропористых криогелей и невирусных систем доставки факторов роста: разработка и тестирование при повреждении периферических нервов и терапевтическом ангиогенезе», исполнитель.	
17.	Абакумова Татьяна Рудольфовна, доцент	М2.ДВ.2 Фармакоэкономика, фармакоэпидемиология / Рациональное использование лекарственных средств	28	80	Казанский государственный медицинский институт, педиатрия	кандидат медицинских наук по специальности 14.00.13- нервные болезни	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1, доцент	26/15	штатный	2013 г. ,24 час, Сертификат по программе «Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении», К(П)ФУ;24 часа., с 10.11.02012-21.01.2013, регистр. № 0278, дата выдачи 12.01.2013.г -2012 г. , 3.05.12-2.06.12; 144 час ОУ, Свидетельство	1. Зиганшина Л.Е., Абакумова Т.Р. Церебролизин в лечении острого ишемического инсульта // Вестник РАМН, 2013; 1:21–29 2.Большой справочник лекарственных средств/ под ред. Л. Е. Зиганшиной, В. К. Лепехина, В. И. Петрова, Р. У. Хабриева. М.:ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 3344 с. 3. Ограничительные списки лекарственных средств, действующие на территории Республики Татарстан // Здравоохранение. - 2012. - №2. -С. 68-79	ПОЛИОЛ Соглашение №14.А18.21.0113 от 25 июля 2012 года Тема: «Структурно-биологические исследования нового поколения эффекторов ферментных и транспортных систем про- и эукариотических клеток на основе полифункциональных олигоэфирполиолов», исполнитель.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									<p>о повышении квалификации , регистрационный № 2293, «Клиническая фармакология» ГБОУ ВПО СПб ГМУ им. И. П. Павлова Минздравсоцразвития России; -2011 г., Свидетельство о повышении квалификации , «Управление в здравоохранении», регистрационный № 4858 СВ - РАНХиГС, 10.10.2011-9.12.2011, 144 час, ФГОУ ВПО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»;</p>		<p>КРИОГЕЛЬ Соглашение от «10» сентября 2012 г. № 14.А18.21.1236 Тема: «Тканезамещающие материалы на основе макропористых криогелей и невирусных систем доставки факторов роста: разработка и тестирование при повреждении периферических нервов и терапевтическом ангиогенезе», исполнитель.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										-- Свидетельство о повышении квалификации "Неврология" 144 часа, ГОУ ДПО "Казанская государственн ая медицинская академия", с 13.04. 2010 – 12.05. 2010 г ; регистрацион ный номер №2165		
18.	Абакумова Татьяна Рудольф овна, доцент	М2.ДВ.2 Рационал ьное использо вание лекарстве нных средств	28	80	Казански й государст венный медицинс кий институт, педиатри я	кандидат медицинских наук по специальности 14.00.13- нервные болезни	Казанский (Приволжс кий) федеральн ый университе т, код ОКВЭД 80.30.1, доцент	26/1 5	штатны й	2013 г. ,24 час, Сертификат по программе «Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении», К(П)ФУ;24 часа., с 10.11.02012- 21.01.2013, регистр. № 0278, дата выдачи 12.01.2013.г -2012 г. , 3.05.12- 2.06.12; 144 час ОУ,	1. Зиганшина Л.Е., Абакумова Т.Р. Церебролизин в лечении острого ишемического инсульта // Вестник РАМН, 2013; 1:21–29 2.Большой справочник лекарственных средств/ под ред. Л. Е. Зиганшиной, В. К. Лепихина, В. И. Петрова, Р. У. Хабриева. М.:ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 3344 с. 3. Ограничительные списки лекарственных средств, действующие на территории Республики Татарстан // Здравоохранение. - 2012. - №2. -С. 68-79	ПОЛИОЛ Соглашение №14.А18.21.011 3 от 25 июля 2012 года Тема: «Структурно- биологические исследования нового поколения эффекторов ферментных и транспортных систем про- и эукариотически х клеток на основе полифункциона льных олигоэфирполи олов»,

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									<p>Свидетельство о повышении квалификации , регистрационный № 2293, «Клиническая фармакология» ГБОУ ВПО СПб ГМУ им. И. П. Павлова Минздравсоцразвития России; -2011 г., Свидетельство о повышении квалификации , «Управление в здравоохранении», регистрационный № 4858 СВ - РАНХиГС, 10.10.2011-9.12.2011, 144 час, ФГОУ ВПО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской</p>		<p>исполнитель. КРИОГЕЛЬ Соглашение от «10» сентября 2012 г. № 14.А18.21.1236 Тема: «Тканезамещающие материалы на основе макропористых криогелей и невирусных систем доставки факторов роста: разработка и тестирование при повреждении периферических нервов и терапевтическом ангиогенезе», исполнитель.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									Федерации»; -- Свидетельство о повышении квалификации "Неврология" 144 часа, ГОУ ДПО "Казанская государствен ная медицинская академия", с 13.04. 2010 – 12.05. 2010 г ; регистрацион ный номер №2165			
19.	Абакумова Татьяна Рудольфовна, доцент	М2.ДВ.3 Природные биологически активные соединения / Воздействие лекарственных средств на исполнительные органы и системы / Обмен веществами	46	62	Казанский государственный медицинский институт, педиатрия	кандидат медицинских наук по специальности 14.00.13- нервные болезни	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1, доцент	26/1 5	штатный	2013 г. ,24 час, Сертификат по программе «Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении», К(П)ФУ;24 часа., с 10.11.02012- 21.01.2013, регистр. № 0278, дата выдачи 12.01.2013.г -2012 г. , 3.05.12- 2.06.12; 144 час	1. Зиганшина Л.Е., Абакумова Т.Р. Церебролизин в лечении острого ишемического инсульта // Вестник РАМН, 2013; 1:21–29 2.Большой справочник лекарственных средств/ под ред. Л. Е. Зиганшиной, В. К. Левахина, В. И. Петрова, Р. У. Хабриева. М.:ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 3344 с. 3. Ограничительные списки лекарственных средств, действующие на территории Республики Татарстан // Здравоохранение. - 2012. - №2. -С. 68-79	ПОЛИОЛ Соглашение №14.А18.21.011 3 от 25 июля 2012 года Тема: «Структурно- биологические исследования нового поколения эффекторов ферментных и транспортных систем про- и эукариотически х клеток на основе полифункциональных олигоэфирполи

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		лекарственные средства							ОУ, Свидетельство о повышении квалификации , регистрационный № 2293, «Клиническая фармакология» ГБОУ ВПО СПб ГМУ им. И. П. Павлова Минздравсоцразвития России; -2011 г., Свидетельство о повышении квалификации , «Управление в здравоохранении», регистрационный № 4858 СВ - РАНХиГС, 10.10.2011-9.12.2011, 144 час, ФГОУ ВПО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте		олов», исполнитель. КРИОГЕЛЬ Соглашение от «10» сентября 2012 г. № 14.А18.21.1236 Тема: «Тканезамещающие материалы на основе макропористых криогелей и невирусных систем доставки факторов роста: разработка и тестирование при повреждении периферических нервов и терапевтическом ангиогенезе», исполнитель.
--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	---	--	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									Российской Федерации»; -- Свидетельство о повышении квалификации "Неврология" 144 часа, ГОУ ДПО "Казанская государственная медицинская академия", с 13.04. 2010 – 12.05. 2010 г ; регистрационный номер №2165			
20.	Абакумова Татьяна Рудольфовна, доцент	НИР.Б.1 Научно-исследовательская работа	0	360	Казанский государственный медицинский институт, педиатрия	кандидат медицинских наук по специальности 14.00.13- нервные болезни	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1, доцент	26/15	штатный	2013 г. ,24 час, Сертификат по программе «Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении», К(П)ФУ;24 часа., с 10.11.02012-21.01.2013, регистр. № 0278, дата выдачи 12.01.2013.г -2012 г. , 3.05.12-2.06.12; 144	1. Зиганшина Л.Е., Абакумова Т.Р. Церебролизин в лечении острого ишемического инсульта // Вестник РАМН, 2013; 1:21–29 2.Большой справочник лекарственных средств/ под ред. Л. Е. Зиганшиной, В. К. Лепяхина, В. И. Петрова, Р. У. Хабриева. М.:ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 3344 с. 3. Ограничительные списки лекарственных средств, действующие на территории Республики Татарстан // Здравоохранение. - 2012. -	ПОЛИОЛ Соглашение №14.А18.21.0113 от 25 июля 2012 года Тема: «Структурно-биологические исследования нового поколения эффекторов ферментных и транспортных систем про- и эукариотических клеток на основе полифункциональных

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										<p>час ОУ, Свидетельство о повышении квалификации , регистрацион ный № 2293, «Клиническая фармакология » ГБОУ ВПО СПб ГМУ им. И. П. Павлова Минздравсопр азвития России; -2011 г., Свидетельство о повышении квалификации , «Управление в здравоохранен ии», регистрацион ный № 4858 СВ - РАНХиГС, 10.10.2011- 9.12.2011, 144 час, ФГОУ ВПО «Российская академия народного хозяйства и государственн ой службы при</p>	<p>№2. -С. 68-79</p>	<p>олигоэфирполи олов», исполнитель. КРИОГЕЛЬ Соглашение от «10» сентября 2012 г. № 14.А18.21.1236 Тема: «Тканезамещаю щие материалы на основе макропористых криогелей и невирусных систем доставки факторов роста: разработка и тестирование при повреждении периферически х нервов и терапевтическо м ангиогенезе», исполнитель.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									Президенте Российской Федерации»; -- Свидетельство о повышении квалификации "Неврология" 144 часа, ГОУ ДПО "Казанская государственная медицинская академия", с 13.04. 2010 – 12.05. 2010 г ; регистрационный номер №2165			
21.	Абакумова Татьяна Рудольфовна, доцент	НИР.Б.2 Научно-исследовательский семинар	24	48	Казанский государственный медицинский институт, педиатрия	кандидат медицинских наук по специальности 14.00.13- нервные болезни	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1, доцент	26/15	штатный	2013 г. ,24 час, Сертификат по программе «Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении», К(П)ФУ;24 часа., с 10.11.02012-21.01.2013, регистр. № 0278, дата выдачи 12.01.2013.г -2012 г. , 3.05.12-	1. Зиганшина Л.Е., Абакумова Т.Р. Церебролизин в лечении острого ишемического инсульта // Вестник РАМН, 2013; 1:21–29 2.Большой справочник лекарственных средств/ под ред. Л. Е. Зиганшиной, В. К. Лепехина, В. И. Петрова, Р. У. Хабриева. М.:ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 3344 с. 3. Ограничительные списки лекарственных средств, действующие на территории Республики Татарстан //	ПОЛИОЛ Соглашение №14.А18.21.0113 от 25 июля 2012 года Тема: «Структурно-биологические исследования нового поколения эффекторов ферментных и транспортных систем про- и эукариотических клеток на основе полифункциона

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									2.06.12; 144 час ОУ, Свидетельство о повышении квалификации , регистрационный № 2293, «Клиническая фармакология» ГБОУ ВПО СПб ГМУ им. И. П. Павлова Минздравсоцразвития России; -2011 г., Свидетельство о повышении квалификации , «Управление в здравоохранении», регистрационный № 4858 СВ - РАНХиГС, 10.10.2011-9.12.2011, 144 час, ФГОУ ВПО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы	Здравоохранение. - 2012. - №2. -С. 68-79	льных олигоэфирполиолов», исполнитель. КРИОГЕЛЬ Соглашение от «10» сентября 2012 г. № 14.А18.21.1236 Тема: «Тканезамещающие материалы на основе макропористых криогелей и невирусных систем доставки факторов роста: разработка и тестирование при повреждении периферических нервов и терапевтическом ангиогенезе», исполнитель.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									при Президенте Российской Федерации»; -- Свидетельство о повышении квалификации "Неврология" 144 часа, ГОУ ДПО "Казанская государственная медицинская академия", с 13.04. 2010 – 12.05. 2010 г ; регистрационный номер №2165			
22.	Зиганшина Лилия Евгеньевна, профессор, зав. каф.	ФТД.Б. Перспективные направления развития фармакологии	46	62	Казанский государственный медицинский институт, лечебное дело	доктор медицинских наук по специальности 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология , профессор	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, профессор	29/29	штатный	-2013 г. ,24 час, регистр. № 0277, Сертификат по программе «Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении», К(П)ФУ; дата выдачи 12.01.2013 -2013 г. , 144 час ОУ, 3.05.12-2.06.12;	1. В.Н. Хазиахметова, Противовоспалительное действие амитриптилина, диазепам и мебикара на модели острого каррагенин-индуцированного отека лап у крыс/ В.Н. Хазиахметова, И.Х. Валеева, Л.Е. Зиганшина // Экспериментальная и клиническая фармакология. - 2011. - № 12, вып.74.- С. 19-22. 2. Александрова, Э.Г. Использование антибактериальных средств в медицинских	ПОЛИОЛ Соглашение №14.А18.21.0113 от 25 июля 2012 года Тема: «Структурно-биологические исследования нового поколения эффекторов ферментных и транспортных систем про- и эукариотических клеток на основе

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									«Клиническая фармакология» ГБОУ ВПО СПб ГМУ им. И. П. Павлова Минздравсоцразвития России; -2011 г., 144 час, регистр. №2297.	учреждения Республики Татарстан в 2007 и 2010 году /О. В. Евченко, Л. Е. Зиганшина // Материалы II Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых "Молодежь и наука: модернизация и инновационное развитие страны". г. Пенза, 26-27 октября 2012 г. Изд. Пензенский госуниверситет, 2012. С.58-62. 3. Зиганшина Л.Е. Ограничительные списки лекарственных средств, действующие на территории Республики Татарстан / Зиганшина Л.Е., Хазиахметова В.Н., Абакумова Т.Р., Александрова Э.Г. // Здоровоохранение. - 2012. - №2. -С. 68-79	полифункциональных олигоэфирполиолов», исполнитель. КРИОГЕЛЬ Соглашение от «10» сентября 2012 г. № 14.А18.21.1236 Тема: «Тканезамещающие материалы на основе макропористых криогелей и невирусных систем доставки факторов роста: разработка и тестирование при повреждении периферических нервов и терапевтическом ангиогенезе», исполнитель.	
23.	Кораблева Анна Александровна, доцент, Зав. отделением клинической	ФТД.Б.2 Изыскание новых лекарственных средств	46	62	Казанский государственный медицинский институт, педиатрия	кандидат медицинских наук по специальностям 14.00.25 - фармакология, клиническая фармакология и 14.00.09 - педиатрия	Межрегиональный клинко-диагностический центр (ГАУЗ «МКДЦ») ОКВЭД 85.11.1,	15/8 лет	совместитель	-2013 г. ,24 час Сертификат по программе «Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении»,	1. Большой справочник лекарственных средств/ под ред. Л. Е. Зиганшиной, В. К. Лепяхина, В. И. Петрова, Р. У. Хабриева. М.:ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 3344 с. 2. Кораблева А.А., Юдина Е.В.	ПОЛИОЛ Соглашение №14.А18.21.0113 от 25 июля 2012 года Тема: «Структурно-биологические исследования нового

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	фармакологии						Зав. отделение м клинической фармакологии			К(П)ФУ -2012 г., 144 час, 3.0512-2.06.12, реестр. №2295, ОУ, ГБОУ ВПО г. Санкт-Петербург СПб ГМУ им. И. П. Павлова Минздравсоцразвития России, Регистрационный № 2298	Антибиотикопрофилактика инфекций области хирургического вмешательства: учебное пособие.-Казань: Казан.ун-т, 2014.-88 с	поколения эффекторов ферментных и транспортных систем про- и эукариотических клеток на основе полифункциональных олигоэфирполиолов», исполнитель. КРИОГЕЛЬ Соглашение от «10» сентября 2012 г. № 14.А18.21.1236 Тема: «Тканезамещающие материалы на основе макропористых криогелей и невирусных систем доставки факторов роста: разработка и тестирование при повреждении периферических нервов и терапевтическом ангиогенезе», исполнитель.
24.	Арсланова	М0.Б.1 Иностран	36	36	Казанский	кандидат педагогических	Казанский (Приволжский)	36/36	штатный	Семинар по истории	1. Арсланова ГА., Think Big: учебное пособие по	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Гульнара Айратовна, доцент	ный язык			государственный педагогический институт Общая педагогика	наук по специальности 10.02.22 - Языки народов зарубежных стран Европы, Азии, Африки, аборигенов Америки и Австралии (с указанием конкретного языка или языковой семьи), доцент	кий) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1., доцент		Холокоста для преподавателей Татарстана, 100 ч., Международная школа Яд Вашем по изучению Холокоста, Иерусалим, Израиль, 2009 Повышение квалификации по программе «гуманитарные проблемы современности», 72 ч, Казанский федеральный университет, 2012г., удостоверение № 0146 Курс по программе «Использование программного комплекса Sanako Study 1200 в процессе изучения иностранных языков» Казанский федеральный университет,	английскому языку для студентов философского факультета [Электронный ресурс]/ сост. О. К. Мельникова, Д. В. Тябина, Г. А. Арсланова, Г. И. Сосновская.—2012.—Режим доступа: http://libweb.ksu.ru/ebooks/17-IoL/17_001_2012_000162.pdf 2. Арсланова ГА., Essential english for biology students: учебное пособие по английскому языку для студентов биологических факультетов вузов/ Г. А. Арсланова, Г. И. Сосновская, Г. Ф. Гали [и др.]; Kazan Federal univ.—Kazan: Казанский университет. 2012. - 196 с. 3. Арсланова ГА Essential English for Biology Students/ Арсланова ГА., Васильева Л. Г., Гали Г. Ф., Мельникова О.К., Сосновская Г.И., Шустова Э.В., учебное пособие по английскому языку для студентов биологических факультетов вузов. Казань: Казанский университет. 2012. - 196 с.(пособие для биологов.)	
----------------------------	----------	--	--	---	---	--	--	---	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										2012г. , сертификат №02-2908- 2012		
25.	Зелеев Равиль Муфазал ович, доцент	М0.Б.2 Философ ские проблем ы естествознания	28	44	Казанский государственный университет, Биология зоология	кандидат биологических наук по специальности 03.02.04 – Зоология, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1, Доцент	35 / 23	штатный	01.02.2009- 30.05.2009 Гуманизация и технологизация образования в России, 72 часа ГОУ ВПО КГУ; 15.06.2010- 28.06.2010 Иностранный язык (английский) в академическом языке коммуникации, краткосрочные курсы, 72 час КФУ, Казань	1. Зелеев Р.М. Ценогенетические аспекты в системе экоморф // В мире научных открытий. - Красноярск: НИЦ, 2010, №4 (10), Часть 1. с. 29-34. 2. Зелеев Р.М. Соразмерность как характеристика развития биосистем. Вариант биологической аксиоматики // Уч. записки КГУ, 2011, т.53, кн.2. 15 стр.(РИНЦ) 3. Зелеев Р.М. Вариант биологической аксиоматики и его возможности в описании биоразнообразия / Ученые записки казанского университета.- Т.154, кн.2. - С.8-25 (РИНЦ)	
26.	Тумашев Айдар Равилевич, доцент	М0.В.1 Экономика и менеджмент высоких технологий	20	52	Казанский Государственный Университет, история	кандидат экономических наук по специальности 08.00.01 - Экономическая теория	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1, доцент	32/3 2	Штатный	08.02.2010- 03.03.2010 История и философия науки (социально- гуманитарные науки) ГОУ ВПО "Казанский государственный	1. Теоретические вопросы анализа мирового кризиса как фактора развития современной экономики: опыт Запада для России /А.Р.Тумашев, М.В.Тумашева//Экономический вестник Республики Татарстан. Казань: Издательский	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									ый университет", 72 ч., удостоверение	<p>Центр Татарстанстата, 2012. - № 1. с.10-16</p> <p>2. Вопросы устойчивого развития экономики России в глобализирующемся мире /А.Р.Тумашев, М.В.Тумашева//Современное искусство экономики. Казань: Издательский дом "Мир науки", 2011. - № 1(1). с.56-63.</p> <p>3. Экономическая теория в двух частях. Часть I. Введение в экономическую науку. Микроэкономика: Учебное пособие для студентов неэкономических специальностей / А.Р.Тумашев, С.Н.Котенкова, М.В.Тумашева. - Казань: Казан.ун-т, 2011. - 204 с.</p>		
27.	Хазиахметова Вероника Николаевна доцент	М0.В.2 Эволюция функциональных систем	18	54	Казанский государственный медицинский институт, лечебное дело	кандидат медицинских наук по специальности 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1, доцент	27/15	Штатный	<p>2013, 144 час ОУ, ГБОУ ВПО г. Санкт-Петербург СПб ГМУ им. И. П. Павлова Минздравсоцразвития России 2013 – «Терапия» КГМА, 144 час ОУ.; регистр.</p>	<p>1. В.Н. Хазиахметова, Л.Е. Зиганшина Противовоспалительное действие амитриптилина, диазепама и мебикара на модели острого каррагенин-индуцированного отека лап у крыс. Экспериментальная и клиническая фармакология. – 2011. - № 12(74). - С. 19-22.</p> <p>2. В.Н. Хазиахметова,</p>	<p>ПОЛИОЛ Соглашение №14.А18.21.011 3 от 25 июля 2012 года</p> <p>Тема: «Структурно-биологические исследования нового поколения эффекторов ферментных и транспортных</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										№ 2303 -2013г. ,24 час Сертификат по программе «Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении», К(П)ФУ; регр. № 0315, дата выдачи 19.01.2013	Л.Е. Зиганшина Противовоспалительные свойства антидепрессантов (обзор результатов экспериментальных исследований)Экспериме нтальная и клиническая фармакология. – 2012. - №11 (75). – С. 38-43 3. Л.Е. Зиганшина, В.Н. Хазиахметова, Э.Г. Александрова, Т.Р. Абакумова. Сравнение числа лекарственных средств в формулярном списке Республики Татарстан с модельным списком ВОЗ: число имеет значение //The International Journal of Risk and Safety in Medicine. - 2010- №4- v.22-p. 169-178	систем про- и эукариотически х клеток на основе полифункциона льных олигоэфирполи олов», исполнитель. КРИОГЕЛЬ Соглашение от «10» сентября 2012 г. № 14.А18.21.1236 Тема: «Тканезамещаю щие материалы на основе макропористых криогелей и невирусных систем доставки факторов роста: разработка и тестирование при повреждении периферически х нервов и терапевтическо м ангиогенезе», исполнитель.
28.	Асафова Елена Владими ровна, доц.	М0.ДВ.1 Педагоги ка и психолог ия	36	36	Казански й государст венный универси тет,	Кандидат биологических наук по специальности 03.01.15 – Физиология и	Казанский (Приволжс кий) федеральн ый университе	26/2 0	штатны й	1. Повышение квалификации по программе «Менеджмент в образовании в ходе	1. Голованова, И.И. Практики интерактивного обучения: методическое пособие/ И.И. Голованова, Е.В. Асафова,	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					Биология	биохимия растений, доцент,	т ОКВЭД 80.30.1, , доцент			<p>модернизации высшего профессионального образования», 72 ч, Казанский федеральный университет, 2010г., удостоверение № 2708</p> <p>2. Повышение квалификации по программе «Иностранный язык (английский)», 72ч, 2010 г, Казанский федеральный университет, удостоверение №03/10</p> <p>3. Повышение квалификации по программе «Инновационные технологии обучения в образовательном процессе(LMS MOODLE)» 24ч, 2012г, Казанский</p>	<p>Н.В. Телегина. -Казань: Казан.ун-т, 2014. – 288 с.</p> <p>2. Asafova, E. Priority Strategies of System-Environmental Orientation of University Students in the Educational Environment [Приоритетна стратегия на системно-экологична ориентация на студентите в университетската образователна среда]/ E. Asafova // Стратегии на образователната и научната политика. Strategies for Policy in Science and Education. - 2013. - V.21, No2. – P. 207-218.</p> <p>3. Асафова, Е.В. Экологическая культура студента, будущего педагога, и формы ее реализации в образовательно-воспитательном пространстве вуза/ Е.В. Асафова //Образование и саморазвитие. - 2012. - №5(33). С.100-106.</p>	
--	--	--	--	--	----------	----------------------------	---------------------------	--	--	--	---	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									федеральный университет, удостоверение 0019		
									4. Повышение квалификации по программе «Инновационные технологии обучения в образовательном процессе(LMS MOODLE)» 24ч, 2012г, Казанский федеральный университет, удостоверение 0102		
									5. Повышение квалификации по программе «Креативные методы дистанционного обучения: опыт Рурского университета» , 18ч, 2012г, Казанский федеральный университет, удостоверение 0221		
29.	Ситдикова Роза	МО.ДВ.1 Патентов	36	36	Казанский	доктор юридических	Казанский (Приволжский)	34/14	штатный		1. В Соотношение гражданско-правовой и

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	Иосифовна, доцент	едение			Государственный университет, юриспруденция	наук по специальности 12.00.03 - Гражданское право; предпринимательское право; семейное право; международное частное право, доцент	кий) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент			иной правовой охраны авторских прав: монография/ Р.И.Ситдикова Р.И.; научн. ред. Чельшев М.Ю. Казань: Казан. Ун-т, 2011. 160 с 2. Ситдикова Р.И. Российская частно-правовая политика в сфере охраны интеллектуальной собственности. Российская правовая политика в сфере частного права// Материалы круглого стола журналов Государство и право и Правовая политика и правовая жизнь, г. Казань, Казанский (Приволжский) федеральный университет, 22 июня 2010 г. / Отв. Ред. А.В.Малько, Д.Н.Горшунов. М.: Статут. – 2011. - С. 138 - 146). 3. Ситдикова Р.И.: Международная и внутригосударственная защита прав человека: Учебник . Разд. I, гл.1, § 1,5; Разд.П,гл.4;Разд.Ш, гл.4,,3/ Под ред. Р.М. Валеева. - М.: Статут, 2011. - 830 с.	
--	----------------------	--------	--	--	---	---	--	--	--	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

30.	Сабилов Рушан Мирзович, доцент, зав. кафедрой	М0.ДВ.1 Сравнительная анатомия и систематика животных	36	36	Казанский государственный университет, биология	кандидат биологических наук по специальности 03.02.04 – Зоология, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1, Доцент	33 / 28	штатный	11.10.2010-22.10.2010 Краткосрочное обучение по программе ГОУ ВПО "Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова", г.Москва, Россия 27.10.2012-03.11.2012 Центр морских исследований Университета Параны, Бразилия. Зоология (биоразнообразие, биоинвазии)	1. Sabirov R.M., Golikov A.V., Nigmatullin Ch.M., Lubin P.A. Structure of the reproductive system and hectocotylus in males of lesser flying squid <i>Todaropsis eblanae</i> (Cephalopoda: Ommastrephidae) // Journal of Natural History, 2012. - V. 46, Is. 29 -30. - P. 1761 - 1778. (Scopus) 2. Golikov A. V., Sabirov R. M., Lubin P. A., Jorgensen L. L. Changes in distribution and range structure of Arctic cephalopods due to climatic changes of the last decades // Biodiversity, 2013. V. 14, No 1. - P. 28-35. (Scopus) 3. Голиков А. В., Морозов А. Р., Сабилов Р. М., Любин П. А., Йоргенсен Л. Л. Функциональная морфология репродуктивной системы <i>Rossia palpebrosa</i> (Cephalopoda, Sepiolida) в Баренцевом море // Уч. Зап. Каз. Ун., серия 'Естественные науки', т. 155, кн. 3, 2013. – с. 116 – 129. (РИНЦ)	02.03.2013-30.10.2013, N OU_2013КФУ / Институт фундаментальной медицины и биологии Grant JSPS Japan «Globalization of Education System of BioScience based on Biodiversity». Joint grant with Woodland Laboratory of Okayama University, 2013; 08.08.2013-15.10.2013, N IMR/2013 КФУ / Институт фундаментальной медицины и биологии IMR/2013 PINRO/IMR (Norway-Russia) "Joint Norwegian-Russian environmental status 2008, Barents Sea Ecosystem", 2013
31.	Хазиахметов	М0.ДВ.1	36	36	Казанский	кандидат	Казанский	27/1	Штатный	2013, 144 час	1. В.Н. Хазиахметов,	ПОЛИОЛ

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

това Вероника Николаев на доцент	Оценка действия лекарств на биологич еские системы			й государст венный медицинс кий институт, лечебное дело	медицинских науки по специальности 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология , доцент	(Приволжс кий) федеральн ый университе т, код ОКВЭД 80.30.1, доцент	5	ый	ОУ, ГБОУ ВПО г. Санкт- Петербургб СПб ГМУ им. И. П. Павлова Минздравсоцр азвития России 2013 – «Терапия» КГМА, 144 час ОУ.; регистр. № 2303 -2013г. ,24 час Сертификат по программе «Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении», К(П)ФУ; регистр. № 0315, дата выдачи 19.01.2013	Л.Е. Зиганшина Противовоспалительное действие амитриптилина, диазепама и мебикара на модели острого каррагенин- индуцированного отека лап у крыс. Экспериментальная и клиническая фармакология. – 2011. - № 12(74). - С. 19-22. 2. В.Н. Хазиахметова, Л.Е. Зиганшина Противовоспалительные свойства антидепрессантов (обзор результатов экспериментальных исследований)Экспериме нтальная и клиническая фармакология. – 2012. - №11 (75). – С. 38-43 3. Л.Е. Зиганшина, В.Н. Хазиахметова, Э.Г. Александрова, Т.Р. Абакумова. Сравнение числа лекарственных средств в формулярном списке Республики Татарстан с модельным списком ВОЗ: число имеет значение //The International Journal of Risk and Safety in Medicine. - 2010- №4- v.22-p. 169-178	Соглашение №14.А18.21.011 3 от 25 июля 2012 года Тема: «Структурно- биологические исследования нового поколения эффекторов ферментных и транспортных систем про- и эукариотически х клеток на основе полифункциона льных олигоэфирполи олов», исполнитель. КРИОГЕЛЬ Соглашение от «10» сентября 2012 г. № 14.А18.21.1236 Тема: «Тканезамещаю щие материалы на основе макропористых криогелей и невирусных систем доставки факторов роста: разработка и тестирование
--	--	--	--	--	--	---	---	----	---	---	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

1.2.Сведения об обеспеченности образовательного процесса оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения практических занятий, объектами физической культуры и спорта (включая открытые спортивные сооружения), специализированными площадками, базами практик по образовательной программе

Институт фундаментальной медицины и биологии // 020400.68 // Биология // магистр (Биоинформатика) // 2013

№ п/п	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта** (с указанием адреса и номера помещения в соответствии с документами бюро технической инвентаризации)	Перечень основного оборудования и программного обеспечения	Договора о проведении практик (договора с клиническими базами – для соответствующих программ) (реквизиты, сроки действия, наименование организации-практической (клинической) базы)*
1	2	3	4	6
1.	М1.Б.1Компьютерные технологии в биологии. Математическое моделирование биологических процессов.	Компьютерный класс (г. Казань, ул. Кремлевская, 35, аудитория -1410)	Персональные компьютеры (20 штю), подключение к Интернет, Windows, Microsoft Office, Mozilla Firefox	
2.	М1.В.1 Специальные главы физических и химических наук : М1.В.1.1 Основы квантовой химии	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, аудитория 116 В)	Проектор, персональные компьютеры (6 шт.) с доступом в Интернет, Windows, Microsoft Office	
3.	М1.В.1 Специальные главы физических и химических наук : М1.В.1.2Молекулярная динамика биологических	Компьютерный класс (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, аудитория 116 В)	Проектор, Персональные компьютеры (6 шт.) с доступом в Интернет, Windows, Microsoft Office	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	макромолекул			
4.	М1.ДВ.1Дополнительные главы математики / Семантические интернет технологии	Лаборатория малого практикума (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 113 В)	Фотоколориметр КФК-2 Спектрофотометр СФ-26 Спектрофотометр СФ-101 Центрифуга Т-23Д Весы Морозильник -86С, вертикальный Водяная баня	
5.	М2.Б.1Учение о биосфере.	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 207В) Мультимедийная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, аудитория 019В)	Ноутбук, проектор, доска Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
6.	М2.Б.2 Современные проблемы биологии	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 015В)	Ноутбук, проектор, доска	
7.	М2.Б.3 История и методология биологии	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 015В)	Ноутбук, проектор, доска	
8.	М2.Б.4 Современная экология и глобальные экологические проблемы	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 015В)	Ноутбук, проектор, доска	
9.	М2.В.1 Основы функционального программирования для решения задач биоинформатики	Компьютерный класс (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, аудитория 116 В)	Проектор, персональные компьютеры (6 шт.) с доступом в Интернет, Windows, Microsoft Office	
10.	М2.В.2 Извлечение и поиск биологической и биомедицинской информации	Компьютерный класс (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, аудитория 116 В)	Проектор, персональные компьютеры (6 шт.) с доступом в Интернет, Windows, Microsoft Office	
11.	М2.В.3 Введение в молекулярную динамику	Компьютерный класс (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, аудитория 116 В)	Проектор, персональные компьютеры (6 шт.) с доступом в Интернет, Windows, Microsoft Office	
12.	М2.В.4 Вычислительная геномика и протеомика	Компьютерный класс (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, аудитория 116 В)	Проектор, персональные компьютеры (6 шт.) с доступом в Интернет, Windows, Microsoft Office	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

13.	М2.В.5 Введение в автоматическую обработку текстовой информации	Компьютерный класс (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, аудитория 116 В)	Проектор, персональные компьютеры (6 шт.) с доступом в Интернет, Windows, Microsoft Office	
14.	М2.В.6 Биологические базы данных	Компьютерный класс (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, аудитория 116 В)	Проектор, персональные компьютеры (6 шт.) с доступом в Интернет, Windows, Microsoft Office	
15.	М2.В.7 Алгоритмы в геномике и протеомике	Компьютерный класс (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, аудитория 116 В)	Проектор, Персональные компьютеры (6 шт.) с доступом в Интернет, Windows, Microsoft Office	
16.	М2.ДВ.1 Анализ последовательностей в геномике / Сравнительная геномика	Компьютерный класс (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, аудитория 116 В)	Проектор, Персональные компьютеры (6 шт.) с доступом в Интернет, Windows, Microsoft Office	
17.	М2.ДВ.2 Системная биология / Молекулярные машины и устройства	Компьютерный класс (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, аудитория 116 В)	Проектор, Персональные компьютеры (6 шт.) с доступом в Интернет, Windows, Microsoft Office	
18.	М2.ДВ.3 Принципы организации и разработки баз данных / Теория информации и основы теории алгоритмов	Компьютерный класс (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, аудитория 116 В)	Проектор, Персональные компьютеры (6 шт.) с доступом в Интернет, Windows, Microsoft Office	
19.	НИР.Б.1 Научно-исследовательская работа	Лаборатория малого практикума (Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ком. 113 В)	Фотоколориметр КФК-2 Спектрофотометр СФ-26 Центрифуга Т-23Д Весы Водяная баня Спектрофотометр СФ-101	
20.	НИР.Б.2 Научно-исследовательский семинар	Компьютерный класс (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, аудитория 116 В)	Проектор, Персональные компьютеры (6 шт.) с доступом в Интернет, Windows, Microsoft Office	
21.	ФТД.Б.1 Современные образовательные технологии в биологии	Компьютерный класс (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, аудитория 116 В)	Проектор, Персональные компьютеры (6 шт.) с доступом в Интернет, Windows, Microsoft Office	
22.	ФТД.Б.2 Перспективные направления развития информационных технологий в биологии и других естественных	Компьютерный класс (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, аудитория 116 В)	Проектор, Персональные компьютеры (6 шт.) с доступом в Интернет, Windows, Microsoft Office	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «**БИОЛОГИЯ**», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	науках			
23.	М0.Б.1 Иностранный язык	<p>Лингафонный кабинет (г. Казань, ул. Кремлевская, 35, 15 этаж №5)</p> <p>Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 207В)</p>	<p>10 рабочих оборудованных мест с доступом в Интернет, фонотека, видеотека, магнитофон, обучающие кассеты и DVD</p> <p>Ноутбук, проектор, доска</p>	
24.	М0.Б.2 Философские проблемы естествознания	<p>Мультимедийная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, аудитория 019В)</p>	<p>Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска</p>	
25.	М0.В.1 Экономика и менеджмент высоких технологий	<p>Мультимедийная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, 18, главный корпус университета, аудитория 211)</p>	<p>Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска</p>	
26.	М0.В.2 Статистические методы в биологии	<p>Компьютерный класс (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, аудитория 116 В)</p>	<p>Проектор, Персональные компьютеры (6 шт.) с доступом в Интернет, Windows, Microsoft Office</p>	
27.	М0.ДВ.1 Дизайн лекарственных препаратов / Дизайн ферментов с заданными свойствами	<p>Компьютерный класс (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, аудитория 116 В)</p>	<p>Проектор, Персональные компьютеры (6 шт.) с доступом в Интернет, Windows, Microsoft Office</p>	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Институт фундаментальной медицины и биологии // 020400.68 // Биология // магистр (Биотехнология) // 2013

№ п/п	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта** (с указанием адреса и номера помещения в соответствии с документами бюро технической инвентаризации)	Перечень основного оборудования и программного обеспечения	Договора о проведении практик (договора с клиническими базами – для соответствующих программ) (реквизиты, сроки действия, наименование организации-практической (клинической) базы)*
1	2	3	4	6
1.	М1.Б.1 Компьютерные технологии в биологии. Математическое моделирование биологических процессов.	Компьютерный класс (г. Казань, ул. Кремлевская, 35, аудитория -1410)	Персональные компьютеры (20 штю), подключение к Интернет, Windows, Microsoft Office, Mozilla Firefox	
2.	М1.В.1 Специальные главы физических и химических наук : М1.В.1.1 Генная инженерия	Лаборатория большого практикума (г. Казань, ул. Кремлевская, 18, восточный полуциркуль ауд. 101)	центрифуга, спектрофотометр, ротатор, рН-метр, система для электрофореза, вытяжной шкаф, дистиллятор, весы технические, весы аналитические, магнитная мешалка, водяная баня, набор необходимых реактивов и лабораторной посуды Ноутбук, проектор, экран	
3.	М1.В.1 Специальные главы физических и химических наук : М1.В.1.2 Специальный семинар: Биотехнология - состояние и перспективы	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 207В)	Ноутбук, проектор, доска	
4.	М1.ДВ. 1 Микробная	Лаборатория большого практикума	центрифуга, спектрофотометр, ротатор,	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	биотехнология / Аппараты и оборудование биотехнологических процессов	(г. Казань, ул. Кремлевская, 18, восточный полуциркуль ауд. 101)	pH-метр, система для электрофореза, вытяжной шкаф, дистиллятор, весы технические, весы аналитические, магнитная мешалка, водяная баня, набор необходимых реактивов и лабораторной посуды Ноутбук, проектор, экран	
5.	M2.Б.1 Учение о биосфере.	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 207В) Мультимедийная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, аудитория 019В)	Ноутбук, проектор, доска Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
6.	M2.Б.2 Современные проблемы биологии	Лаборатория большого практикума (г. Казань, ул. Кремлевская, 18, восточный полуциркуль ауд. 101)	центрифуга, спектрофотометр, ротатор, pH-метр, система для электрофореза, вытяжной шкаф, дистиллятор, весы технические, весы аналитические, магнитная мешалка, водяная баня, набор необходимых реактивов и лабораторной посуды Ноутбук, проектор, экран	
7.	M2.Б.3 История и методология биологии	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 015В)	Ноутбук, проектор, доска	
8.	M2.Б.4 Современная экология и глобальные экологические проблемы	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 015В)	Ноутбук, проектор, доска	
2.	M2.В.1 Основы культивирования клеток. Клеточная инженерия	Лаборатория малого практикума (г. Казань, ул. Кремлевская, 18, восточный полуциркуль – ауд. 102)	Спектрофотометр СФ-46, СФ-26 Ультратермостат -2 шт. Центрифуга Термостат ТС-80 Весы аналитические. Микроскопы ТХ – 8 шт. Микроскоп «Биолам» - 10 шт. Ноутбук, проектор, экран; система для электрофореза, набор необходимых реактивов и лабораторной посуды	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

9.	М2.В.2 Биотехнология пищевых производств	Лаборатория большого практикума (г. Казань, ул. Кремлевская, 18, восточный полуциркуль ауд. 101)	центрифуга, спектрофотометр, ротатор, рН-метр, система для электрофореза, вытяжной шкаф, дистиллятор, весы технические, весы аналитические, магнитная мешалка, водяная баня, набор необходимых реактивов и лабораторной посуды Ноутбук, проектор, экран	
10.	М2.В.3 Экологическая биотехнология	Лаборатория большого практикума (г. Казань, ул. Кремлевская, 18, восточный полуциркуль ауд. 101)	центрифуга, спектрофотометр, ротатор, рН-метр, система для электрофореза, вытяжной шкаф, дистиллятор, весы технические, весы аналитические, магнитная мешалка, водяная баня, набор необходимых реактивов и лабораторной посуды Ноутбук, проектор, экран	
11.	М2.В.4 Сельскохозяйственная биотехнология	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 207В)	Ноутбук, проектор, доска	
12.	М2.ДВ.1 Промышленное производство биологически активных веществ / Биотехнология лекарственных растений	Лаборатория большого практикума (г. Казань, ул. Кремлевская, 18, восточный полуциркуль ауд. 101)	центрифуга, спектрофотометр, ротатор, рН-метр, система для электрофореза, вытяжной шкаф, дистиллятор, весы технические, весы аналитические, магнитная мешалка, водяная баня, набор необходимых реактивов и лабораторной посуды Ноутбук, проектор, экран	
13.	М2.ДВ.2 Биохимия мембран и мембранные биотехнологии / Механизмы ферментативного катализа и кинетика ферментативных реакций	Лаборатория большого практикума (г. Казань, ул. Кремлевская, 18, восточный полуциркуль ауд. 101)	центрифуга, спектрофотометр, ротатор, рН-метр, система для электрофореза, вытяжной шкаф, дистиллятор, весы технические, весы аналитические, магнитная мешалка, водяная баня, набор необходимых реактивов и лабораторной посуды Ноутбук, проектор, экран	
14.	М2.ДВ.3 Фитобиотехнология / Биотехнология	Лаборатория большого практикума (г. Казань, ул. Кремлевская, 18, восточный полуциркуль ауд. 101)	центрифуга, спектрофотометр, ротатор, рН-метр, система для электрофореза, вытяжной шкаф, дистиллятор,	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	возобновляемых ресурсов		весы технические, весы аналитические, магнитная мешалка, водяная баня, набор необходимых реактивов и лабораторной посуды Ноутбук, проектор, экран	
15.	М2.ДВ.4 Криобиотехнология / Нанотехнология / Биотехнологические подходы трансформации органических соединений	Лаборатория большого практикума (г. Казань, ул. Кремлевская, 18, восточный полуциркуль ауд. 101)	центрифуга, спектрофотометр, ротатор, рН-метр, система для электрофореза, вытяжной шкаф, дистиллятор, весы технические, весы аналитические, магнитная мешалка, водяная баня, набор необходимых реактивов и лабораторной посуды Ноутбук, проектор, экран	
16.	НИР.Б.1 Научно- исследовательская работа	Лаборатория малого практикума (г. Казань, ул. Кремлевская, 18, восточный полуциркуль – ауд. 102)	Спектрофотометр СФ-46, СФ-26 Ультратермостат -2 шт. Центрифуга Термостат ТС-80 Весы аналитические. Микроскопы ТХ – 8 шт. Микроскоп «Биолам» - 10 шт. Ноутбук, проектор, экран; система для электрофореза, набор необходимых реактивов и лабораторной посуды	
17.	НИР.Б.2 Научно- исследовательский семинар	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 207В)	Ноутбук, проектор, доска	
18.	ФТД.Б. Инновационная деятельность в молекулярной биологии	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 207В)	Ноутбук, проектор, доска	
19.	ФТД.Б.2 Научное технологии в биологии	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 207В)	Ноутбук, проектор, доска	
20.	М0.Б.1 Иностранный язык	Лингафонный кабинет (г. Казань, ул. Кремлевская, 35, 15 этаж №5)	10 рабочих оборудованных мест с доступом в Интернет, фонотека, видеотека, магнитофон, обучающие кассеты и DVD	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 207В)	Ноутбук, проектор, доска	
21.	М0.Б.2 Философские проблемы естествознания	Мультимедийная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, аудитория 019В)	Мультимедийная трибуна, выдвинутой экран, проектор, доска	
22.	М0.В.1 Экономика и менеджмент высоких технологий	Мультимедийная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, 18, главный корпус университета, аудитория 211)	Мультимедийная трибуна, выдвинутой экран, проектор, доска	
23.	М0.В.2 Молекулярные основы биотехнологии	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 207В)	Ноутбук, проектор, доска	
24.	М0.ДВ.1 Педагогика и психология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 015В)	Ноутбук, проектор, доска	
25.	М0.ДВ.1 Патентоведение	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 015В)	Ноутбук, проектор, доска	
26.	М0.ДВ.1 Организация и управление лабораторий	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 015В)	Ноутбук, проектор, доска	

Институт фундаментальной медицины и биологии // 020400.68 // Биология // магистр (Биохимия и молекулярная биология) // 2013

№ п/п	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта** (с указанием адреса и номера помещения в соответствии с документами бюро технической инвентаризации)	Перечень основного оборудования и программного обеспечения	Договора о проведении практик (договора с клиническими базами – для соответствующих программ) (реквизиты, сроки действия, наименование организации-практической (клинической) базы)*
1	2	3	4	6

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

1.	М1.Б.1 Компьютерные технологии в биологии. Математическое моделирование биологических процессов.	Компьютерный класс (г. Казань, ул. Кремлевская, 35, аудитория -1410)	Персональные компьютеры (20 штю), подключение к Интернет, Windows, Microsoft Office, Mozilla Firefox	
2.	М1.В.1 Специальные главы физических и химических наук : М1.В.1.1 Введение в компьютерное моделирование пространственной структуры биополимеров	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 113В)	Ноутбук, видеопроектор, экран	
3.	М1.В.1 Специальные главы физических и химических наук : М1.В.1.2 Специальный семинар: Молекулярная биология клетки	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 113В)	Ноутбук, видеопроектор, экран	
4.	М1.ДВ. 1 Биохимия питания	Лаборатория биохимического практикума (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, аудитория 117 В)	Спектрофотометр СФ-46 Спектрофотометр СФ-101 Спектрофотометр СФ-26 Фотоколориметр КФК-2 Центрифуга К-23Д Центрифуга МрW-340 Центрифуга эппендорф Весы SC-210 рН-метр Mettler Toledo Сушильный шкаф ШС-80 Система очистки воды Milli-Q Спектрофотометр сканирующий 190-1100 нм Genesys электронные аналитические и прецизионные весы ER-180А автоматические дозаторы водяные бани	
5.	М1.ДВ. 1 Основы молекулярной онкологии	Лаборатория биохимического практикума (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус)	Спектрофотометр СФ-46 Спектрофотометр СФ-101	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		университета, аудитория 117 В)	Спектрофотометр СФ-26 Фотоколориметр КФК-2 Центрифуга К-23Д Центрифуга МрW-340 Центрифуга эппендорф Весы SC-210 рН-метр Mettler Toledo Сушильный шкаф ШС-80 Система очистки воды Milli-Q Спектрофотометр сканирующий 190-1100 нм Genesys электронные аналитические и прецизионные весы ER-180А автоматические дозаторы водяные бани	
6.	М1.ДВ. 1 Сравнительная биохимия живых систем	Лаборатория биохимического практикума (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, аудитория 117 В)	Спектрофотометр СФ-46 Спектрофотометр СФ-101 Спектрофотометр СФ-26 Фотоколориметр КФК-2 Центрифуга К-23Д Центрифуга МрW-340 Центрифуга эппендорф Весы SC-210 рН-метр Mettler Toledo Сушильный шкаф ШС-80 Система очистки воды Milli-Q Спектрофотометр сканирующий 190-1100 нм Genesys электронные аналитические и прецизионные весы ER-180А автоматические дозаторы водяные бани	
7.	М2.Б.1 Учение о биосфере.	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 207В) Мультимедийная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, аудитория 019В)	Ноутбук, проектор, доска Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
8.	М2.Б.2 Современные	Учебная аудитория	Ноутбук, видеопроектор, экран	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	проблемы биологии	(г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 018В, 113В)		
9.	М2.Б.3 История и методология биологии	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 015В)	Ноутбук, проектор, доска	
10.	М2.Б.4 Современная экология и глобальные экологические проблемы	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 015В)	Ноутбук, проектор, доска	
11.	М2.В.1 Большой практикум: Методы молекулярной биологии	Лаборатория биохимического практикума (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, аудитория 117 В)	Спектрофотометр СФ-46 Спектрофотометр СФ-101 Спектрофотометр СФ-26 Фотоколориметр КФК-2 Центрифуга К-23Д Центрифуга MrW-340 Центрифуга эппендорф Весы SC-210 рН-метр Mettler Toledo Сушильный шкаф ШС-80 Система очистки воды Milli-Q Спектрофотометр сканирующий 190-1100 нм Genesys электронные аналитические и прецизионные весы ER-180А автоматические дозаторы водяные бани	
12.	М2.В.2 Биохимия мембран и клеточной стенки	Лаборатория биохимического практикума (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, аудитория 117 В)	Спектрофотометр СФ-46 Спектрофотометр СФ-101 Спектрофотометр СФ-26 Фотоколориметр КФК-2 Центрифуга К-23Д Центрифуга MrW-340 Центрифуга эппендорф Весы SC-210 рН-метр Mettler Toledo Сушильный шкаф ШС-80 Система очистки воды Milli-Q Спектрофотометр сканирующий 190-1100 нм Genesys электронные аналитические и	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			прецизионные весы ER-180A автоматические дозаторы водяные бани	
13.	М2.В.3 Молекулярная медицина наследственных заболеваний	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 113В)	Ноутбук, видеопроектор, экран	
14.	М2.В.4 Специальный практикум: Биохимия крови	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 113В)	Ноутбук, видеопроектор, экран	
15.	М2.В.5 Биохимические основы получения биологически активных веществ для решения прикладных задач	Лаборатория биохимического практикума (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, аудитория 117 В)	Спектрофотометр СФ-46 Спектрофотометр СФ-101 Спектрофотометр СФ-26 Фотоколориметр КФК-2 Центрифуга К-23Д Центрифуга МрW-340 Центрифуга эппендорф Весы SC-210 рН-метр Mettler Toledo Сушильный шкаф ШС-80 Система очистки воды Milli-Q Спектрофотометр сканирующий 190-1100 нм Genesys электронные аналитические и прецизионные весы ER-180A автоматические дозаторы водяные бани	
16.	М2.В.6 Молекулярные механизмы иммунного ответа	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 113В)	Ноутбук, видеопроектор, экран	
17.	М2.ДВ.1 Молекулярные механизмы памяти и интеллекта	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 113В)	Ноутбук, видеопроектор, экран	
18.	М2.ДВ.1 Биохимия ядов	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 113В)	Ноутбук, видеопроектор, экран	
19.	М2.ДВ.1 Биохимия липидов	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 113В)	Ноутбук, видеопроектор, экран	
20.	М2.ДВ.2	Учебная аудитория	Ноутбук, видеопроектор, экран	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	Программируемая клеточная гибель	(г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 113В)		
21.	М2.ДВ.2 Рецепторы и сигнальные системы клетки	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 113В)	Ноутбук, видеопроектор, экран	
22.	М2.ДВ.2 Биоэлементология и металломикав	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 113В)	Ноутбук, видеопроектор, экран	
23.	М2.ДВ.3 Молекулярные и биохимические аспекты патогенеза иммунной системы человека / Биохимия микроорганизмов, растений и биосферы	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 113В)	Ноутбук, видеопроектор, экран	
24.	М2.ДВ.3 Молекулярная биология старения	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 113В)	Ноутбук, видеопроектор, экран	
25.	НИР.Б.1 Научно-исследовательская работа	Лаборатория биохимического практикума (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, аудитория 117 В)	Спектрофотометр СФ-46 Спектрофотометр СФ-101 Спектрофотометр СФ-26 Фотоколориметр КФК-2 Центрифуга К-23Д Центрифуга МрW-340 Центрифуга эппендорф Весы SC-210 рН-метр Mettler Toledo Сушильный шкаф ШС-80 Система очистки воды Milli-Q Спектрофотометр сканирующий 190-1100 нм Genesys электронные аналитические и прецизионные весы ER-180А автоматические дозаторы водяные бани	
26.	НИР.Б.2 Научно-исследовательский семинар	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 113В)	Ноутбук, видеопроектор, экран	
27.	ФТД..Б.1. Основы	Учебная аудитория	Ноутбук, видеопроектор, экран	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	судебно-биологической экспертизы	(г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 113В)		
28.	ФТД.Б.2 Квантовая теория и перенос энергии в биосистемах	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 113В)	Ноутбук, видеопроектор, экран	
29.	М0.Б.1 Иностранный язык	Лингафонный кабинет (г. Казань, ул. Кремлевская, 35, 15 этаж №5) Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 207В)	10 рабочих оборудованных мест с доступом в Интернет, фонотека, видеотека, магнитофон, обучающие кассеты и DVD Ноутбук, проектор, доска	
30.	М0.Б.2 Философские проблемы естествознания	Мультимедийная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, аудитория 019В)	Мультимедийная трибуна, выдвигной экран, проектор, доска	
31.	М0.В.1 Экономика и менеджмент высоких технологий	Мультимедийная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, 18, главный корпус университета, аудитория 211)	Мультимедийная трибуна, выдвигной экран, проектор, доска	
32.	М0.В.2 Современные педагогические технологии в биохимии	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 015В)	Ноутбук, проектор, доска	
33.	М0.ДВ.1 Инновационная деятельность в биохимии и молекулярной биологии / Научно-технологические технологии в биохимии / Организация и управление лабораторий	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 015В)	Ноутбук, проектор, доска	
34.	М0.ДВ.1 Организация и управление лабораторий	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 015В)	Ноутбук, проектор, доска	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Институт фундаментальной медицины и биологии // 020400.68 // Биология // магистр (Генетика) // 2013

№ п/п	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта** (с указанием адреса и номера помещения в соответствии с документами бюро технической инвентаризации)	Перечень основного оборудования и программного обеспечения	Договора о проведении практик (договора с клиническими базами – для соответствующих программ) (реквизиты, сроки действия, наименование организации-практической (клинической) базы)*
1	2	3	4	6
1.	М1.Б.1 Компьютерные технологии в биологии. Математическое моделирование биологических процессов.	Компьютерный класс (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, аудитория 203В)	Персональные компьютеры (10 шт.) с доступом в Интернет, Windows, Microsoft Office	
2.	М1.В.1 Специальные главы физических и химических наук : М1.В.1.1 Энзимология генетических процессов пространственной структуры биополимеров	Лаборатория малого практикума (г. Казань, ул. Кремлевская, 18, восточный корпус университета, аудитория 210В; 212В)	Бокс для ПЦР-диагностики (1000 см) с проточным рециркулятором Амплификатор С1000 с двойным реакционным модулем 48x0,2 мл Низкотемпературный морозильник -85°С, серия GLACIER BLUE, NuAire (США) Амплификатор реал-тайм 6-ти канальный CFX96 (RT; -20С) с программным обеспечением и русификатором, с управляющим компьютером и монитором Камера для горизонтального электрофореза SubCell GT System, Камера для вертикального электрофореза Mini-Protean Tetra Cell Гель-документирующая система ChemiDoc XRS PLUS	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Спектрофотометр Nanodrop ND-2000 Флуориметр Qubit™, Invitrogen (США) Центрифуга Eppendorf 5804R с охлаждением) Химическая посуда Реактивы Вытяжные шкафы рН-метры	
3.	М1.В.1 Специальные главы физических и химических наук : М1.В.1.2 Структурная организация нуклеиновых кислот	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 207В) Лаборатория малого практикума (г. Казань, ул. Кремлевская, 18, восточный корпус университета, аудитория 210В; 212В)	Ноутбук, проектор, доска Бокс для ПЦР-диагностики (1000 см) с проточным рециркулятором Амплификатор С1000 с двойным реакционным модулем 48х0,2 мл Низкотемпературный морозильник -85°C, серия GLACIER BLUE, NuAire (США) Амплификатор реал-тайм 6-ти канальный CFX96 (RT; -20C) с программным обеспечением и русификатором, с управляющим компьютером и монитором Камера для горизонтального электрофореза SubCell GT System, Камера для вертикального электрофореза Mini-Protean Tetra Cell Гель-документирующая система ChemiDoc XRS PLUS Спектрофотометр Nanodrop ND-2000 Флуориметр Qubit™, Invitrogen (США) Центрифуга Eppendorf 5804R с охлаждением) Химическая посуда Реактивы Вытяжные шкафы рН-метры	
4.	М1.ДВ. 1 Генетика человека / Молекулярная организация генома	Лаборатория малого практикума (г. Казань, ул. Кремлевская, 18, восточный корпус университета, аудитория 210В; 212В)	Бокс для ПЦР-диагностики (1000 см) с проточным рециркулятором Амплификатор С1000 с двойным	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>реакционным модулем 48x0,2 мл Низкотемпературный морозильник -85°C, серия GLACIER BLUE, NuAire (США) Амплификатор реал-тайм 6-ти канальный CFX96 (RT; -20C) с программным обеспечением и русификатором, с управляющим компьютером и монитором Камера для горизонтального электрофореза SubCell GT System, Камера для вертикального электрофореза Mini-Protean Tetra Cell Гель-документирующая система ChemiDoc XRS PLUS Спектрофотометр Nanodrop ND-2000 Флуориметр Qubit™, Invitrogen (США) Центрифуга Eppendorf 5804R с охлаждением) Химическая посуда Реактивы Вытяжные шкафы рН-метры</p>	
5.	М2.Б.1Учение о биосфере.	<p>Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 207В) Мультимедийная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, аудитория 019В)</p>	<p>Ноутбук, проектор, доска Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска</p>	
6.	М2.Б.2 Современные проблемы биологии	<p>Лаборатория малого практикума (г. Казань, ул. Кремлевская, 18, восточный корпус университета, аудитория 210В; 212В)</p>	<p>Бокс для ПЦР-диагностики (1000 см) с проточным рециркулятором Амплификатор C1000 с двойным реакционным модулем 48x0,2 мл Низкотемпературный морозильник -85°C, серия GLACIER BLUE, NuAire (США) Амплификатор реал-тайм 6-ти канальный CFX96 (RT; -20C) с программным обеспечением и русификатором, с управляющим компьютером и монитором Камера для горизонтального электрофореза SubCell GT System,</p>	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Камера для вертикального электрофореза Mini-Protean Tetra Cell Гель-документирующая система ChemiDoc XRS PLUS Спектрофотометр Nanodrop ND-2000 Флуориметр Qubit™, Invitrogen (США) Центрифуга Eppendorf 5804R с охлаждением) Химическая посуда Реактивы Вытяжные шкафы рН-метры	
7.	М2.Б.3 История и методология биологии	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 015В)	Ноутбук, проектор, доска	
8.	М2.Б.4 Современная экология и глобальные экологические проблемы	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 015В)	Ноутбук, проектор, доска	
9.	М2.В.1 Мутационный процесс	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 207В))	Ноутбук, проектор, доска	
10.	М2.В.2 Эволюционная генетика	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 207В)	Ноутбук, проектор, доска	
11.	М2.В.3 Экологическая генетика	Лаборатория малого практикума (г. Казань, ул. Кремлевская, 18, восточный корпус университета, аудитория 210В; 212В)	Бокс для ПЦР-диагностики (1000 см) с проточным рециркулятором Амплификатор С1000 с двойным реакционным модулем 48х0,2 мл Низкотемпературный морозильник -85°C, серия GLACIER BLUE, NuAire (США) Амплификатор реал-тайм 6-ти канальный CFX96 (RT; -20C) с программным обеспечением и русификатором, с управляющим компьютером и монитором Камера для горизонтального электрофореза SubCell GT System, Камера для вертикального электрофореза Mini-Protean Tetra Cell	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Гель-документирующая система ChemiDoc XRS PLUS Спектрофотометр Nanodrop ND-2000 Флуориметр Qubit™, Invitrogen (США) Центрифуга Eppendorf 5804R с охлаждением) Химическая посуда Реактивы Вытяжные шкафы рН-метры</p>	
12.	М2.В.4 Цитогенетика	<p>Лаборатория малого практикума (г. Казань, ул. Кремлевская, 18, восточный корпус университета, аудитория 210В; 212В)</p>	<p>Бокс для ПЦР-диагностики (1000 см) с проточным рециркулятором Амплификатор С1000 с двойным реакционным модулем 48x0,2 мл Низкотемпературный морозильник -85°C, серия GLACIER BLUE, NuAire (США) Амплификатор реал-тайм 6-ти канальный CFX96 (RT; -20C) с программным обеспечением и русификатором, с управляющим компьютером и монитором Камера для горизонтального электрофореза SubCell GT System, Камера для вертикального электрофореза Mini-Protean Tetra Cell Гель-документирующая система ChemiDoc XRS PLUS Спектрофотометр Nanodrop ND-2000 Флуориметр Qubit™, Invitrogen (США) Центрифуга Eppendorf 5804R с охлаждением) Химическая посуда Реактивы Вытяжные шкафы рН-метры</p>	
13.	М2.В.5 Молекулярная филогенетика	<p>Компьютерный класс (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, аудитория 203В)</p>	<p>Персональные компьютеры (10 шт.) с доступом в Интернет, Windows, Microsoft Office</p>	
14.	М2.В.6 Эпигенетика	<p>Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус</p>	<p>Ноутбук, проектор, доска</p>	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		университета, ауд. 207В)		
15.	М2.ДВ.1 Геномика и протеомика	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 207В)	Ноутбук, проектор, доска	
16.	М2.ДВ.1 Регуляция транскрипции генов	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 207В) Мультимедийная аудитория	Ноутбук, проектор, доска	
17.	М2.ДВ.2 Генетическая инженерия	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 207В)	Ноутбук, проектор, доска	
18.	М2.ДВ.2 Медицинская генетика	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 207В)	Ноутбук, проектор, доска	
19.	М2.ДВ.3 Генетическая токсикология / Фармакогенетика	Лаборатория малого практикума (г. Казань, ул. Кремлевская, 18, восточный корпус университета, аудитория 210В; 212В)	Бокс для ПЦР-диагностики (1000 см) с проточным рециркулятором Амплификатор С1000 с двойным реакционным модулем 48x0,2 мл Низкотемпературный морозильник -85°C, серия GLACIER BLUE, NuAire (США) Амплификатор реал-тайм 6-ти канальный CFX96 (RT; -20C) с программным обеспечением и русификатором, с управляющим компьютером и монитором Камера для горизонтального электрофореза SubCell GT System, Камера для вертикального электрофореза Mini-Protean Tetra Cell Гель-документирующая система ChemiDoc XRS PLUS Спектрофотометр Nanodrop ND-2000 Флуориметр Qubit™, Invitrogen (США) Центрифуга Eppendorf 5804R с охлаждением) Химическая посуда Реактивы Вытяжные шкафы	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			рН-метры	
20.	НИР.Б.1 Научно-исследовательская работа	Лаборатория малого практикума (г. Казань, ул. Кремлевская, 18, восточный корпус университета, аудитория 210В; 212В)	Бокс для ПЦР-диагностики (1000 см) с проточным рециркулятором Амплификатор С1000 с двойным реакционным модулем 48x0,2 мл Низкотемпературный морозильник -85°C, серия GLACIER BLUE, NuAire (США) Амплификатор реал-тайм 6-ти канальный CFX96 (RT; -20C) с программным обеспечением и русификатором, с управляющим компьютером и монитором Камера для горизонтального электрофореза SubCell GT System, Камера для вертикального электрофореза Mini-Protean Tetra Cell Гель-документирующая система ChemiDoc XRS PLUS Спектрофотометр Nanodrop ND-2000 Флуориметр Qubit™, Invitrogen (США) Центрифуга Eppendorf 5804R с охлаждением) Химическая посуда Реактивы Вытяжные шкафы рН-метры	
21.	НИР.Б.2 Научно-исследовательский семинар	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 207В)	Ноутбук, проектор, доска	
22.	ФТД..Б.1. Современные проблемы генетики	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 207В)	Ноутбук, проектор, доска	
23.	МО.Б.1 Иностранный язык	Лингафонный кабинет (г. Казань, ул. Кремлевская, 35, 15 этаж №5) Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 207В)	10 рабочих оборудованных мест с доступом в Интернет, фонотека, видеотека, магнитофон, обучающие кассеты и DVD Ноутбук, проектор, доска	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

24.	М0.Б.2 Философские проблемы естествознания	Мультимедийная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, аудитория 019В)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
25.	М0.В.1 Экономика и менеджмент высоких технологий	Мультимедийная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, 18, главный корпус университета, аудитория 211)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
26.	М0.В.2 Современные нано-, био-, информационные, когнитивные технологии в биологии	Компьютерный класс (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, аудитория 203В)	Персональные компьютеры (10 шт.) с доступом в Интернет, Windows, Microsoft Office	
27.	М0.ДВ.1 Генетический анализ / Патентоведение / Методы молекулярно-генетического анализа	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 015В)	Ноутбук, проектор, доска	
		Лаборатория малого практикума (г. Казань, ул. Кремлевская, 18, восточный корпус университета, аудитория 210В; 212В)	Бокс для ПЦР-диагностики (1000 см) с проточным рециркулятором Амплификатор С1000 с двойным реакционным модулем 48x0,2 мл Низкотемпературный морозильник -85°C, серия GLACIER BLUE, NuAire (США) Амплификатор реал-тайм 6-ти канальный CFX96 (RT; -20C) с программным обеспечением и русификатором, с управляющим компьютером и монитором Камера для горизонтального электрофореза SubCell GT System, Камера для вертикального электрофореза Mini-Protean Tetra Cell Гель-документирующая система ChemiDoc XRS PLUS Спектрофотометр Nanodrop ND-2000 Флуориметр Qubit™, Invitrogen (США) Центрифуга Eppendorf 5804R с охлаждением) Химическая посуда Реактивы Вытяжные шкафы рН-метры	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Институт фундаментальной медицины и биологии // 020400.68 // Биология // магистр (Микробиология и вирусология) // 2013

№ п/п	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта** (с указанием адреса и номера помещения в соответствии с документами бюро технической инвентаризации)	Перечень основного оборудования и программного обеспечения	Договора о проведении практик (договора с клиническими базами – для соответствующих программ) (реквизиты, сроки действия, наименование организации-практической (клинической) базы)*
1	2	3	4	6
1.	М1.Б.1 Компьютерные технологии в биологии. Математическое моделирование биологических процессов.	Компьютерный класс (г. Казань, ул. Кремлевская, 35, аудитория -1410)	Персональные компьютеры (20 штю), подключение к Интернет, Windows, Microsoft Office, Mozilla Firefox	
2.	М1.В.1 Специальные главы физических и химических наук : М1.В.1.1 Биохимия и физиология микроорганизмов	Лаборатория большого практикума (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, аудитория 306В) Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 015В)	Термостат электр. КФК рН метр Шкаф сушильн. Шкаф сушильн. термостат. Центрифуга наст. Спектрофотометр СФ-46, СФ-26 Термостат ТС-80 Весы аналит. Ультратермостат -2 шт. Микроскопы ТХ – 8 шт. Микроскоп «Биолам» - 10 шт. Ноутбук, проектор, доска	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

3.	<p>М1.В.1 Специальные главы физических и химических наук : М1.В.1.2 Специальный семинар: Основы молекулярно-биологического анализа</p>	<p>Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 015В) Лаборатория большого практикума (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, аудитория 306В)</p>	<p>Ноутбук, проектор, доска Термостат электр. КФК рН метр Шкаф сушильн. Шкаф сушильн. термостат. Центрифуга наст. Спектрофотометр СФ-46, СФ-26 Термостат ТС-80 Весы аналит. Ультратермостат -2 шт. Микроскопы ТХ – 8 шт. Микроскоп «Биолам» - 10 шт.</p>	
4.	<p>М1.ДВ. 1 Современные методы производства микробных биопрепаратов</p>	<p>Лаборатория большого практикума (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, аудитория 306В)</p>	<p>Термостат электр. КФК рН метр Шкаф сушильн. Шкаф сушильн. термостат. Центрифуга наст. Спектрофотометр СФ-46, СФ-26 Термостат ТС-80 Весы аналит. Ультратермостат -2 шт. Микроскопы ТХ – 8 шт. Микроскоп «Биолам» - 10 шт.</p>	
5.	<p>М1.ДВ. 1 Микоплазменные инфекции</p>	<p>Лаборатория большого практикума (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, аудитория 306В)</p>	<p>Термостат электр. КФК рН метр Шкаф сушильн. Шкаф сушильн. термостат. Центрифуга наст. Спектрофотометр СФ-46, СФ-26 Термостат ТС-80 Весы аналит. Ультратермостат -2 шт. Микроскопы ТХ – 8 шт. Микроскоп «Биолам» - 10 шт.</p>	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

6.	М1.ДВ. 1 Антимутагенез	Лаборатория большого практикума (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, аудитория 306В)	Термостат электр. КФК рН метр Шкаф сушильн. Шкаф сушильн. термостат. Центрифуга наст. Спектрофотометр СФ-46, СФ-26 Термостат ТС-80 Весы аналит. Ультратермостат -2 шт. Микроскопы ТХ – 8 шт. Микроскоп «Биолам» - 10 шт.	
7.	М2.Б.1 Учение о биосфере.	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 207В) Мультимедийная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, аудитория 019В)	Ноутбук, проектор, доска Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
8.	М2.Б.2 Современные проблемы биологии	Лаборатория практикума (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 311В)	Центрифуга К24 Ультратермостат КФК рН метр	
9.	М2.Б.3 История и методология биологии	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 015В)	Ноутбук, проектор, доска	
10.	М2.Б.4 Современная экология и глобальные экологические проблемы	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 015В)	Ноутбук, проектор, доска	
11.	М2.В.1 Специальный практикум: современные методы в микробиологии	Лаборатория практикума (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 311В) Лаборатория генетической токсикологии (ауд. 303 В) Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание К(П)ФУ, восточный корпус, ауд. 303 В	Центрифуга К24 Ультратермостат КФК рН метр Весы аналит. «AND» Весы электр. «AND» рН метр Mettler Автоклав наст. Холодильники «Свияга», «Апшерон» Вибростенд УВМТ	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Вытяжн. шкаф Весы наст. Термостат Центрифуга Eppendorf Спектрофотометр люминисцентный LS55 Percin Femer Магн. мешалка Микроскоп бинокуляр. Микроскоп «Биолам» Компьютеры - 2</p>	
12.	М2.В.2 Геномика и протеомика	<p>Лаборатория практикума (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 311В)</p> <p>Лаборатория биоинженерии (ауд. 301В) (г.Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 301В)</p>	<p>Центрифуга K24 Ультратермостат КФК рН метр</p> <p>ПЦР-машина Качалка Водяная баня Холодильники «Свияга», «Pozis» Спектрофотометр «BioRad» Весы аналит. «AND» Весы электр. «AND» Центрифуга Eppendorf Дистиллятор рН метр 150М Магн. мешалка Компьютеры - 2</p>	
13.	М2.В.3 Культивирование и физиология роста микробных клеток	<p>Лаборатория практикума (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 311В)</p>	<p>Центрифуга K24 Ультратермостат КФК рН метр</p>	
14.	М2.В.4 Биология отдельных групп микроорганизмов	<p>Лаборатория практикума (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 311В)</p>	<p>Центрифуга K24 Ультратермостат КФК рН метр</p>	
15.	М2.В.5 Молекулярная биология микробной клетки	<p>Лаборатория большого практикума (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, аудитория 306В)</p>	<p>Термостат электр. КФК рН метр Шкаф сушильн.</p>	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Шкаф сушильн. термостат. Центрифуга наст. Спектрофотометр СФ-46, СФ-26 Термостат ТС-80 Весы аналит. Ультратермостат -2 шт. Микроскопы ТХ – 8 шт. Микроскоп «Биолам» - 10 шт.	
16.	М2.В.6 Большой практикум по микробиологии	Лаборатория экологической микробиологии (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, аудитория 011 В) Лаборатория большого практикума (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, аудитория 306В)	Микроскоп МБИ-1 - 5 шт КФК – 2 шт. Вытяжной шкаф Термостат Шкаф сушильный Термостат электр. КФК рН метр Шкаф сушильн. Шкаф сушильн. термостат. Центрифуга наст. Спектрофотометр СФ-46, СФ-26 Термостат ТС-80 Весы аналит. Ультратермостат -2 шт. Микроскопы ТХ – 8 шт. Микроскоп «Биолам» - 10 шт.	
17.	М2.ДВ.1 Микробный метаболизм ксенобиотиков / Ферменты микроорганизмов / Физиология и биохимия мембран про- и эукариот / Актуальные проблемы медицинской иммунологии	Лаборатория практикума (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 311В) Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 015В)	Центрифуга К24 Ультратермостат КФК рН метр Ноутбук, проектор, доска	
18.	М2.ДВ.2 Генодиагностика / Биобезопасность / Актуальные проблемы медицинской	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 307 В)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	микробиологии			
19.	М2.ДВ.3 Механизмы регуляции микробного метаболизма	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 307 В)	Мультимедийная трибуна, выдвигной экран, проектор	
20.	М2.ДВ.3 Современные микробиотехнологии в сельском хозяйстве	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 307 В)	Мультимедийная трибуна, выдвигной экран, проектор	
21.	М2.ДВ.3 Механизмы адаптации микробной клетки	Лаборатория экологической микробиологии (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, аудитория 011 В)	Микроскоп МБИ-1 - 5 шт КФК – 2 шт. Вытяжной шкаф Термостат Шкаф сушильный	
22.	НИР.Б.1 Научно-исследовательская работа	Лаборатория экологической микробиологии (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, аудитория 011 В) Лаборатория биоинженерии (ауд. 301В) (г.Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 301В) Лаборатория генетической токсикологии (Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 303 В)	Микроскоп МБИ-1 - 5 шт КФК – 2 шт. Вытяжной шкаф Термостат Шкаф сушильный ПЦР-машина Качалка Водяная баня Холодильники «Свияга», «Pozis» Спектрофотометр «BioRad» Весы аналит. «AND» Весы электр. «AND» Центрифуга Eppendorf Дистиллятор рН метр 150М Магн. мешалка Компьютеры - 2 Весы аналит. «AND» Весы электр. «AND» рН метр Mettler Автоклав наст. Холодильники «Свияга», «Апшерон» Вибростенд УВМТ Вытяжн. шкаф Весы наст. Термостат Центрифуга Eppendorf	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Спектрофотометр люминисцентный LS55 Percin Femer Магн. мешалка Микроскоп бинокуляр. Микроскоп «Биолам» Компьютеры - 2	
23.	НИР.Б.2 Научно-исследовательский семинар	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 307 В)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор	
24.	ФТД.Б.1. Функциональная анатомия микробной клетки	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 015В)	Ноутбук, проектор, доска	
25.	ФТД.Б.2 Сигнальные системы клеток про- и эукариот	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 015В)	Ноутбук, проектор, доска	
26.	М0.Б.1 Иностранный язык	Лингафонный кабинет (г. Казань, ул. Кремлевская, 35, 15 этаж №5) Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 207В)	10 рабочих оборудованных мест с доступом в Интернет, фонотека, видеотека, магнитофон, обучающие кассеты и DVD Ноутбук, проектор, доска	
27.	М0.Б.2 Философские проблемы естествознания	Мультимедийная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, аудитория 019В)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
28.	М0.В.1 Экономика и менеджмент высоких технологий	Мультимедийная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, 18, главный корпус университета, аудитория 211)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
29.	М0.В.2 Биомедицина	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 015В)	Ноутбук, проектор, доска	
30.	М0.ДВ.1 Педагогика и психология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 015В)	Ноутбук, проектор, доска	
31.	М0.ДВ.1 Патентоведение	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 015В)	Ноутбук, проектор, доска	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

32.	М0.ДВ.1 Организация и управление лабораторий	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 015В)	Ноутбук, проектор, доска	
-----	--	---	--------------------------	--

Институт фундаментальной медицины и биологии // 020400.68 // Биология // магистр (Фармакология) // 2013

№ п/п	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта** (с указанием адреса и номера помещения в соответствии с документами бюро технической инвентаризации)	Перечень основного оборудования и программного обеспечения	Договора о проведении практик (договора с клиническими базами – для соответствующих программ) (реквизиты, сроки действия, наименование организации-практической (клинической) базы)*
1	2	3	4	6
1.	М1.Б.1 Компьютерные технологии в биологии. Математическое моделирование биологических процессов.	Компьютерный класс (г. Казань, ул. Кремлевская, 35, аудитория -1410)	Персональные компьютеры (20 шт.), подключение к Интернет, Windows, Microsoft Office, Mozilla Firefox	
2.	М1.В.1 Специальные главы физических и химических наук : М1.В.1.1 Введение в фармакологию	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Парижской Коммуны 9, аудитория 221, 222)	Экран (на штативе) ScreenMedia Apollo-T, мультимедийный проектор Асек X1240, Анализатор мочи DocUReader Abacus junior 5 (тест-система для животных) Abacus junior 5 (тест-система для человека) Спектрофотометр Perkin Elmer Lamda 35 Стерилизатор Sanyo MOV-1125 Баня водяная BWT-U Шейкер Shaker Rocker MR-12	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Biosan Dry Block Thermostat pH-метр ионометр АП-430 Водяная баня WB-4MS Тромбостат Thrombostat-2 Лабораторная центрифуга LMC-3000 Биохимический анализатор ChemWell Набор для исследования AD instruments Анализатор агрегации АЛАТ-2 Водяная баня WBT-U Шейкер Mini Rocker Shaker MR-1 Система для изучения поведения мышей Open Science Система для изучения поведения крыс Open Science Фармацевтический холодильник</p>	
3.	<p>М1.В.1 Специальные главы физических и химических наук : М1.В.1.2 Современные проблемы доказательной фармакологии</p>	<p>Учебная аудитория (г. Казань, ул. Парижской Коммуны 9, аудитория 221, 222)</p>	<p>Экран (на штативе) ScreenMedia Apollo-T, мультимедийный проектор Асек X1240, Анализатор мочи DocUReader Abacus junior 5 (тест-система для животных) Abacus junior 5 (тест-система для человека) Спектрофотометр Perkin Elmer Lamda 35 Стерилизатор Sanyo MOV-1125 Баня водяная BWT-U Шейкер Shaker Rocker MR-12 Biosan Dry Block Thermostat pH-метр ионометр АП-430 Водяная баня WB-4MS Тромбостат Thrombostat-2 Лабораторная центрифуга LMC-3000 Биохимический анализатор ChemWell Набор для исследования AD instruments Анализатор агрегации АЛАТ-2 Водяная баня WBT-U Шейкер Mini Rocker Shaker MR-1 Система для изучения поведения мышей Open Science Система для изучения поведения крыс</p>	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Open Science Фармацевтический холодильник	
4.	М1.ДВ. 1 Патофизиология / Принципы качественной лабораторной практики / Биостатистика	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Парижской Коммуны 9, аудитория 221, 222)	Экран (на штативе) ScreenMedia Apollo-T, мультимедийный проектор Асек X1240, Анализатор мочи DocUReader Abacus junior 5 (тест-система для животных) Abacus junior 5 (тест-система для человека) Спектрофотометр Perkin Elmer Lamda 35 Стерилизатор Sanyo MOV-1125 Баня водяная BWT-U Шейкер Shaker Rocker MR-12 Biosan Dry Block Thermostat рН-метр ионометр АП-430 Водяная баня WB-4MS Тромбостат Thrombostat-2 Лабораторная центрифуга LMC-3000 Биохимический анализатор ChemWell Набор для исследования AD instruments Анализатор агрегации АЛАТ-2 Водяная баня WBT-U Шейкер Mini Rocker Shaker MR-1 Система для изучения поведения мышей Open Science Система для изучения поведения крыс Open Science Фармацевтический холодильник	
		Компьютерный класс (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, аудитория 203В)	Персональные компьютеры (10 шт.) с доступом в Интернет, Windows, Microsoft Office	
5.	М2.Б.1Учение о биосфере.	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 207В) Мультимедийная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, аудитория 019В)	Ноутбук, проектор, доска Мультимедийная трибуна, выдвигной экран, проектор, доска	
6.	М2.Б.2 Современные проблемы биологии	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Парижской Коммуны 9, аудитория 221,	Экран (на штативе) ScreenMedia Apollo-T, мультимедийный проектор Асек X1240,	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		222)	<p>Анализатор мочи DocUReader Abacus junior 5 (тест-система для животных) Abacus junior 5 (тест-система для человека) Спектрофотометр Perkin Elmer Lamda 35 Стерилизатор Sanyo MOV-1125 Баня водяная BWT-U Шейкер Shaker Rocker MR-12 Biosan Dry Block Thermostat рН-метр ионометр АП-430 Водяная баня WB-4MS Тромбостат Thrombostat-2 Лабораторная центрифуга LMC-3000 Биохимический анализатор ChemWell Набор для исследования AD instruments Анализатор агрегации АЛАТ-2 Водяная баня WBT-U Шейкер Mini Rocker Shaker MR-1 Система для изучения поведения мышей Open Science Система для изучения поведения крыс Open Science Фармацевтический холодильник</p>	
7.	М2.Б.3 История и методология биологии	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 015В)	Ноутбук, проектор, доска	
8.	М2.Б.4 Современная экология и глобальные экологические проблемы	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 015В)	Ноутбук, проектор, доска	
9.	М2.В.1 Фармацевтическая политика	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Парижской Коммуны 9, аудитория 221, 222)	<p>Экран (на штативе) ScreenMedia Apollo-T, мультимедийный проектор Асек X1240, Анализатор мочи DocUReader Abacus junior 5 (тест-система для животных) Abacus junior 5 (тест-система для человека) Спектрофотометр Perkin Elmer Lamda 35 Стерилизатор Sanyo MOV-1125</p>	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Баня водяная BWT-U Шейкер Shaker Rocker MR-12 Biosan Dry Block Thermostat pH-метр ионметр АП-430 Водяная баня WB-4MS Тромбостат Thrombostat-2 Лабораторная центрифуга LMC-3000 Биохимический анализатор ChemWell Набор для исследования AD instruments Анализатор агрегации АЛАТ-2 Водяная баня WBT-U Шейкер Mini Rocker Shaker MR-1 Система для изучения поведения мышей Open Science Система для изучения поведения крыс Open Science Фармацевтический холодильник</p>	
10.	М2.В.2 Нейробиология. Психофармакология	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Парижской Коммуны 9, аудитория 221, 222)	<p>Экран (на штативе) ScreenMedia Apollo-T, мультимедийный проектор Асек X1240, Анализатор мочи DocUReader Abacus junior 5 (тест-система для животных) Abacus junior 5 (тест-система для человека) Спектрофотометр Perkin Elmer Lamda 35 Стерилизатор Sanyo MOV-1125 Баня водяная BWT-U Шейкер Shaker Rocker MR-12 Biosan Dry Block Thermostat pH-метр ионметр АП-430 Водяная баня WB-4MS Тромбостат Thrombostat-2 Лабораторная центрифуга LMC-3000 Биохимический анализатор ChemWell Набор для исследования AD instruments Анализатор агрегации АЛАТ-2 Водяная баня WBT-U Шейкер Mini Rocker Shaker MR-1 Система для изучения поведения мышей</p>	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Open Science Система для изучения поведения крыс Open Science Фармацевтический холодильник	
11.	М2.В.3 Фармакология гормональных препаратов	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Парижской Коммуны 9, аудитория 221, 222)	Экран (на штативе) ScreenMedia Apollo-T, мультимедийный проектор Асек X1240, Анализатор мочи DocUReader Abacus junior 5 (тест-система для животных) Abacus junior 5 (тест-система для человека) Спектрофотометр Perkin Elmer Lamda 35 Стерилизатор Sanyo MOV-1125 Баня водяная BWT-U Шейкер Shaker Rocker MR-12 Biosan Dry Block Thermostat рН-метр ионометр АП-430 Водяная баня WB-4MS Тромбостат Thrombostat-2 Лабораторная центрифуга LMC-3000 Биохимический анализатор ChemWell Набор для исследования AD instruments Анализатор агрегации АЛАТ-2 Водяная баня WBT-U Шейкер Mini Rocker Shaker MR-1 Система для изучения поведения мышей Open Science Система для изучения поведения крыс Open Science Фармацевтический холодильник	
12.	М2.В.4 Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Парижской Коммуны 9, аудитория 221, 222)	Экран (на штативе) ScreenMedia Apollo-T, мультимедийный проектор Асек X1240, Анализатор мочи DocUReader Abacus junior 5 (тест-система для животных) Abacus junior 5 (тест-система для человека)	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Спектрофотометр Perkin Elmer Lamda 35 Стерилизатор Sanyo MOV-1125 Баня водяная BWT-U Шейкер Shaker Rocker MR-12 Biosan Dry Block Thermostat рН-метр ионметр АП-430 Водяная баня WB-4MS Тромбостат Thrombostat-2 Лабораторная центрифуга LMC-3000 Биохимический анализатор ChemWell Набор для исследования AD instruments Анализатор агрегации АЛАТ-2 Водяная баня WBT-U Шейкер Mini Rocker Shaker MR-1 Система для изучения поведения мышей Open Science Система для изучения поведения крыс Open Science Фармацевтический холодильник</p>	
13.	<p>М2.В.5 Токсикологические исследования</p>	<p>Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 207В)</p> <p>Учебная аудитория (г. Казань, ул. Парижской Коммуны 9, аудитория ауд.205)</p>	<p>Ноутбук, проектор, доска</p> <p>Ноутбук, проектор, доска Анализатор мочи DocUReader Abacus junior 5 (тест-система для животных) Abacus junior 5 (тест-система для человека) Спектрофотометр Perkin Elmer Lamda 35 Стерилизатор Sanyo MOV-1125 Баня водяная BWT-U Шейкер Shaker Rocker MR-12 Biosan Dry Block Thermostat рН-метр ионметр АП-430 Водяная баня WB-4MS Тромбостат Thrombostat-2 Лабораторная центрифуга LMC-3000</p>	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Биохимический анализатор ChemWell Набор для исследования AD instruments Анализатор агрегации АЛАТ-2 Водяная баня WBT-U Шейкер Mini Rocker Shaker MR-1 Система для изучения поведения мышей Open Science Система для изучения поведения крыс Open Science Фармацевтический холодильник</p>	
14.	<p>М2.ДВ.1 Мониторинг безопасности лекарственных средств / Взаимодействие лекарственных средств / Средства, вызывающие зависимость</p>	<p>Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 207В)</p> <p>Учебная аудитория (г. Казань, ул. Парижской Коммуны 9, аудитория ауд.205)</p>	<p>Ноутбук, проектор, доска</p> <p>Ноутбук, проектор, доска Анализатор мочи DocUReader Abacus junior 5 (тест-система для животных) Abacus junior 5 (тест-система для человека) Спектрофотометр Perkin Elmer Lamda 35 Стерилизатор Sanyo MOV-1125 Баня водяная BWT-U Шейкер Shaker Rocker MR-12 Biosan Dry Block Thermostat pH-метр иономер АП-430 Водяная баня WB-4MS Тромбостат Thrombostat-2 Лабораторная центрифуга LMC-3000 Биохимический анализатор ChemWell Набор для исследования AD instruments Анализатор агрегации АЛАТ-2 Водяная баня WBT-U Шейкер Mini Rocker Shaker MR-1 Система для изучения поведения мышей Open Science Система для изучения поведения крыс Open Science Фармацевтический холодильник</p>	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

15.	М2.ДВ.2 Фармакокинетические и фармакодинамические исследования	<p>Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 207В)</p> <p>Учебная аудитория (г. Казань, ул. Парижской Коммуны 9, аудитория ауд.205)</p>	<p>Ноутбук, проектор, доска</p> <p>Ноутбук, проектор, доска Анализатор мочи DocUReader Abacus junior 5 (тест-система для животных) Abacus junior 5 (тест-система для человека) Спектрофотометр Perkin Elmer Lamda 35 Стерилизатор Sanyo MOV-1125 Баня водяная BWT-U Шейкер Shaker Rocker MR-12 Biosan Dry Block Thermostat рН-метр ионметр АП-430 Водяная баня WB-4MS Тромбостат Thrombostat-2 Лабораторная центрифуга LMC-3000 Биохимический анализатор ChemWell Набор для исследования AD instruments Анализатор агрегации АЛАТ-2 Водяная баня WBT-U Шейкер Mini Rocker Shaker MR-1 Система для изучения поведения мышей Open Science Система для изучения поведения крыс Open Science Фармацевтический холодильник</p>	
16.	М2.ДВ.2 Фармакоэкономика, фармакоэпидемиология / Рациональное использование лекарственных средств	<p>Учебная аудитория (г. Казань, ул. Парижской Коммуны 9, аудитория 221, 222)</p>	<p>Экран (на штативе) ScreenMedia Apollo-T, мультимедийный проектор Асек X1240, Анализатор мочи DocUReader Abacus junior 5 (тест-система для животных) Abacus junior 5 (тест-система для человека) Спектрофотометр Perkin Elmer Lamda 35 Стерилизатор Sanyo MOV-1125 Баня водяная BWT-U</p>	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Шейкер Shaker Rocker MR-12 Biosan Dry Block Thermostat рН-метр ионметр АП-430 Водяная баня WB-4MS Тромбостат Thrombostat-2 Лабораторная центрифуга LMC-3000 Биохимический анализатор ChemWell Набор для исследования AD instruments Анализатор агрегации АЛАТ-2 Водяная баня WBT-U Шейкер Mini Rocker Shaker MR-1 Система для изучения поведения мышей Open Science Система для изучения поведения крыс Open Science Фармацевтический холодильник</p>	
17.	М2.ДВ.2 Рациональное использование лекарственных средств	<p>Учебная аудитория (г. Казань, ул. Парижской Коммуны 9, аудитория 221, 222)</p>	<p>Экран (на штативе) ScreenMedia Apollo-T, мультимедийный проектор Асек X1240, Анализатор мочи DocUReader Abacus junior 5 (тест-система для животных) Abacus junior 5 (тест-система для человека) Спектрофотометр Perkin Elmer Lamda 35 Стерилизатор Sanyo MOV-1125 Баня водяная WBT-U Шейкер Shaker Rocker MR-12 Biosan Dry Block Thermostat рН-метр ионметр АП-430 Водяная баня WB-4MS Тромбостат Thrombostat-2 Лабораторная центрифуга LMC-3000 Биохимический анализатор ChemWell Набор для исследования AD instruments Анализатор агрегации АЛАТ-2 Водяная баня WBT-U Шейкер Mini Rocker Shaker MR-1 Система для изучения поведения мышей</p>	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Open Science Система для изучения поведения крыс Open Science Фармацевтический холодильник	
18.	М2.ДВ.3 Природные биологически активные соединения / Воздействие лекарственных средств на исполнительные органы и системы / Обмен веществ и лекарственные средства	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Парижской Коммуны 9, аудитория 221, 222)	Экран (на штативе) ScreenMedia Apollo-T, мультимедийный проектор Асек X1240, Анализатор мочи DocUReader Abacus junior 5 (тест-система для животных) Abacus junior 5 (тест-система для человека) Спектрофотометр Perkin Elmer Lamda 35 Стерилизатор Sanyo MOV-1125 Баня водяная BWT-U Шейкер Shaker Rocker MR-12 Biosan Dry Block Thermostat pH-метр ионометр АП-430 Водяная баня WB-4MS Тромбостат Thrombostat-2 Лабораторная центрифуга LMC-3000 Биохимический анализатор ChemWell Набор для исследования AD instruments Анализатор агрегации АЛАТ-2 Водяная баня WBT-U Шейкер Mini Rocker Shaker MR-1 Система для изучения поведения мышей Open Science Система для изучения поведения крыс Open Science Фармацевтический холодильник	
19.	НИР.Б.1 Научно-исследовательская работа	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Парижской Коммуны 9, аудитория ауд.208)	Выдвижной экран на штативе, проектор Персональные компьютеры (10 шт.) с доступом в Интернет, Windows, Microsoft Office Анализатор мочи DocUReader Abacus junior 5 (тест-система для животных)	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Abacus junior 5 (тест-система для человека) Спектрофотометр Perkin Elmer Lamda 35 Стерилизатор Sanyo MOV-1125 Баня водяная BWT-U Шейкер Shaker Rocker MR-12 Biosan Dry Block Thermostat pH-метр ионометр АП-430 Водяная баня WB-4MS Тромбостат Thrombostat-2 Лабораторная центрифуга LMC-3000 Биохимический анализатор ChemWell Набор для исследования AD instruments Анализатор агрегации АЛАТ-2 Водяная баня WBT-U Шейкер Mini Rocker Shaker MR-1 Система для изучения поведения мышей Open Science Система для изучения поведения крыс Open Science Фармацевтический холодильник</p>	
		<p>Компьютерный класс (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, аудитория 203В)</p>	<p>Персональные компьютеры (10 шт.) с доступом в Интернет, Windows, Microsoft Office</p>	
20.	НИР.Б.2Научно-исследовательский семинар	<p>Учебная аудитория (г. Казань, ул. Парижской Коммуны 9, аудитория ауд.208)</p>	<p>Выдвижной экран на штативе, проектор Персональные компьютеры (10 шт.) с доступом в Интернет, Windows, Microsoft Office Анализатор мочи DocUReader Abacus junior 5 (тест-система для животных) Abacus junior 5 (тест-система для человека) Спектрофотометр Perkin Elmer Lamda 35 Стерилизатор Sanyo MOV-1125 Баня водяная BWT-U Шейкер Shaker Rocker MR-12 Biosan Dry Block Thermostat</p>	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>рН-метр ионометр АП-430 Водяная баня WB-4MS Тромбостат Thrombostat-2 Лабораторная центрифуга LMC-3000 Биохимический анализатор ChemWell Набор для исследования AD instruments Анализатор агрегации АЛАТ-2 Водяная баня WBT-U Шейкер Mini Rocker Shaker MR-1 Система для изучения поведения мышей Open Science Система для изучения поведения крыс Open Science Фармацевтический холодильник</p>	
21.	ФТД..Б. Перспективные направления развития фармакологии	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Парижской Коммуны 9, аудитория 221, 222)	<p>Экран (на штативе) ScreenMedia Apollo-T, мультимедийный проектор Асек X1240, Анализатор мочи DocUReader Abacus junior 5 (тест-система для животных) Abacus junior 5 (тест-система для человека) Спектрофотометр Perkin Elmer Lamda 35 Стерилизатор Sanyo MOV-1125 Баня водяная BWT-U Шейкер Shaker Rocker MR-12 Biosan Dry Block Thermostat рН-метр ионометр АП-430 Водяная баня WB-4MS Тромбостат Thrombostat-2 Лабораторная центрифуга LMC-3000 Биохимический анализатор ChemWell Набор для исследования AD instruments Анализатор агрегации АЛАТ-2 Водяная баня WBT-U Шейкер Mini Rocker Shaker MR-1 Система для изучения поведения мышей Open Science Система для изучения поведения крыс</p>	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Open Science Фармацевтический холодильник	
22.	ФТД.Б.2 Изыскание новых лекарственных средств	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Парижской Коммуны 9, аудитория 221, 222)	Экран (на штативе) ScreenMedia Apollo-T, мультимедийный проектор Асек X1240, Анализатор мочи DocUReader Abacus junior 5 (тест-система для животных) Abacus junior 5 (тест-система для человека) Спектрофотометр Perkin Elmer Lamda 35 Стерилизатор Sanyo MOV-1125 Баня водяная BWT-U Шейкер Shaker Rocker MR-12 Biosan Dry Block Thermostat рН-метр ионометр АП-430 Водяная баня WB-4MS Тромбостат Thrombostat-2 Лабораторная центрифуга LMC-3000 Биохимический анализатор ChemWell Набор для исследования AD instruments Анализатор агрегации АЛАТ-2 Водяная баня WBT-U Шейкер Mini Rocker Shaker MR-1 Система для изучения поведения мышей Open Science Система для изучения поведения крыс Open Science Фармацевтический холодильник	
23.	М0.Б.1 Иностранный язык	Лингафонный кабинет (г. Казань, ул. Кремлевская, 35, 15 этаж №5) Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 207В)	10 рабочих оборудованных мест с доступом в Интернет, фонотека, видеотека, магнитофон, обучающие кассеты и DVD Ноутбук, проектор, доска	
24.	М0.Б.2 Философские	Мультимедийная аудитория	Мультимедийная трибуна, выдвижной	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	проблемы естествознания	(г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, аудитория 019В)	экран, проектор, доска	
25.	М0.В.1 Экономика и менеджмент высоких технологий	Мультимедийная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская, 18, главный корпус университета, аудитория 211)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	
26.	М0.В.2 Эволюция функциональных систем	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 015В)	Ноутбук, проектор, доска	
27.	М0.ДВ.1 Педагогика и психология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 015В)	Ноутбук, проектор, доска	
28.	М0.ДВ.1 Патентование	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 015В)	Ноутбук, проектор, доска	
29.	М0.ДВ.1 Сравнительная анатомия и систематика животных	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус университета, ауд. 015В)	Ноутбук, проектор, доска	
30.	М0.ДВ.1 Оценка действия лекарств на биологические системы	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Парижской Коммуны 9, аудитория 221, 222)	Экран (на штативе) ScreenMedia Apollo-T, мультимедийный проектор Асек X1240, Анализатор мочи DocUReader Abacus junior 5 (тест-система для животных) Abacus junior 5 (тест-система для человека) Спектрофотометр Perkin Elmer Lamda 35 Стерилизатор Sanyo MOV-1125 Баня водяная BWT-U Шейкер Shaker Rocker MR-12 Biosan Dry Block Thermostat рН-метр ионометр АП-430 Водяная баня WB-4MS Тромбостат Thrombostat-2 Лабораторная центрифуга LMC-3000 Биохимический анализатор ChemWell Набор для исследования AD instruments Анализатор агрегации АЛАТ-2 Водяная баня WBT-U Шейкер Mini Rocker Shaker MR-1 Система для изучения поведения мышей	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Open Science Система для изучения поведения крыс Open Science Фармацевтический холодильник	
--	--	--	---	--

* - столбец 6 заполняется только для медицинских вузов

Директор Института фундаментальной медицины и биологии _____



Данные верны,
(Княсов А.П.)

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 **БИОЛОГИЯ**, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

3.3 Сведения об учебно-методическом обеспечении образовательной программы

3.3.1. Сведения об электронной библиотеке

№ п/п	Основные сведения об электронно-библиотечной системе	Краткая характеристика
1.	Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет	Электронная библиотечная система «Издательство «Лань» http://e.lanbook.com/ Электронная библиотечная система «Библиороссика» http://www.bibliorossica.com Электронно-библиотечная система «Консультант студента»: http://studmedlib.ru Электронно-библиотечная система Znanium.com: http://www.znaniium.com
2.	Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора	ЭБС «Издательство «Лань»: Правообладатель: Изд-во «Лань», Санкт-Петербург Договор № 0.1.1.59-08/499/14 от 25.09.2014, срок действия договора: 25.09.2014 – 24.09.2015 ЭБС «Консультант студента»: Договор №4033011013 от 01.10.2013 ООО «Библиороссика», Санкт-Петербург Договор № 0.1.1.59-08/494/14 от 24.09.2014, срок действия 24.09.2014 – 23.09.2015 ЭБС Znanium.com: Правообладатель «Научно-издательский центр ИНФРА-М» Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014, срок действия договора: 24.09.2014 – 23.09.2015
3.	Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы	ЭБС «Библиороссика»: свидетельство о установленном образце (Свидетельство №2013621399 от 5 ноября 2013 года) ЭБС Znanium.com: Имеется свидетельство установленного образца (Свидетельство №2010620724 от 25 ноября 2010 года)
4.	Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации	ЭБС «Библиороссика»: Имеется свидетельство установленного образца (Свидетельство Эл№ФС77-54635 от 1 июля 2013 года) ЭБС Znanium.com: Имеется свидетельство установленного образца (Свидетельство Эл. № ФС77-49601 от 02 мая 2012 года)
5.	Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования	Соответствует требованию
6.	Количество пользователей (ключей доступа)	ЭБС «Знаниум» - Для 40 000 пользователей ЭБС «Лань» - без ограничений ЭБС «Консультантстудента» - без ограничений ЭБС «Библиороссика» - без ограничений

Директор Научной библиотеки им.Н.И. Лобачевского

Данные верны,
Струков Е.Н.



Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 БИОЛОГИЯ, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

1.3.2 Сведения о печатных и электронных образовательных и информационных ресурсах по образовательной программе

Институт фундаментальной медицины и биологии // 020400.68 // Биология // магистр (Биоинформатика) // 2013

№ п/п	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Количество обучающихся, изучающих дисциплину (модуль)	Список основной и дополнительной литературы, указанный в рабочих программах дисциплин (модулей), в том числе из ЭБС (оформленный в соответствии с требованиями ГОСТ на составление библиографического описания печатного издания и электронного ресурса)	Количество экземпляров (для печатных ресурсов)
1	2	3	4	5
	М1.Б.1 Компьютерные технологии в биологии. Математическое моделирование биологических процессов	5	<p>Основная литература:</p> <p>Братусь А.С., Новожилов А.С., Платонов А.П. — Динамические системы и модели биологии. – М.: Физматлит, 2010. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/2119</p> <p>Информатика: Учебник / В.А. Каймин; Министерство образования РФ. - 6-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2010. . – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=224852</p> <p>Леск А. Введение в биоинформатику М.: БИНОМ.Лаборатория знаний, 2009. - 318с.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>Гвоздева В. А. Базовые и прикладные информационные технологии: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 384 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=428860</p> <p>Мешалкин В. П. Основы информатизации и математического моделирования экологических систем: Учебное пособие / В.П. Мешалкин, О.Б. Бутусов, А.Г. Гнаук. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 357 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=184099</p>	ЭБС «Лань» ЭБС «Знаниум» 14 ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум»
1.	М1.В.1 Специальные главы физических и химических наук: М1.В.1.1 Основы квантовой химии	5	<p>Основная литература:</p> <p>Цирельсон В.Г. Квантовая химия. Молекулы, молекулярные системы и твердые тела - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2012. – 496с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3150</p> <p>Майер И. Избранные главы квантовой химии: доказательства теорем и вывод формул - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2014. – 383с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=50535</p> <p>Маджидов Т.И. Хемоинформатика и молекулярное моделирование: дистанционный курс для студентов бакалавриата и магистратуры направления подготовки: 020100 "Химия" [Электронный ресурс]. Площадка "Зилант" СУО КФУ, 2013. // http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=376</p>	ЭБС «Лань» ЭБС «Лань» ЭР КФУ

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p style="text-align: center;">Дополнительная литература:</p> <p>Голоденко А.Б., Голоденко Б.А. Методы квантовой химии и нанотехнологий в исследовании энергетических состояний аморфных тетраэдрических структур / Вестник Воронежского государственного университета инженерных технологий. - 2013. - №1. – с. 78-83. http://e.lanbook.com/view/journal/75765/</p> <p>Сабилов Д. Ш., Булгаков Р. Г., Хурсан С. Л. Оценка реакционной способности фуллеренов методами квантовой химии / Вестник Башкирского университета. – 2009. – Т.14. - №3. – с.734-742. http://e.lanbook.com/view/journal/117709/</p>	ЭБС «Лань»
			<p>Сабилов Д. Ш., Булгаков Р. Г., Хурсан С. Л. Оценка реакционной способности фуллеренов методами квантовой химии / Вестник Башкирского университета. – 2009. – Т.14. - №3. – с.734-742. http://e.lanbook.com/view/journal/117709/</p>	ЭБС «Лань»
2.	<p>М1.В.1 Специальные главы физических и химических наук: М1.В.1.2 Молекулярная динамика биологических макромолекул</p>	5	<p style="text-align: center;">Основная литература:</p> <p>Применение молекулярных методов исследования в генетике: Учебное пособие / Л.Н. Нефедова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 104 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=302262</p> <p>Молекулярная биология клетки / Джеральд М. Фаллер, Деннис Шилдс ; пер. с англ. под общ. ред. акад. И. Б. Збарского .— Москва : Бином-Пресс, 2012 .— 256 с.</p> <p style="text-align: center;">Дополнительная литература:</p> <p>Молекулярная биология : рибосомы и биосинтез белка : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Биология" и биологическим специальностям / А. С. Спирин.— Москва : Академия, 2011 .— 495 с.</p> <p>Молекулярное моделирование : теория и практика / Х.-Д. Хельтье [и др.] ; под ред. В. А. Палюлина и Е. В. Радченко ; пер. с англ. А. А. Олиференко [и др.] .— Москва : Бином. Лаборатория знаний, 2009.— 318 с.</p>	<p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>60</p> <p>96</p> <p>2</p>
3.	<p>М1.ДВ.1 Дополнительные главы математики / Семантические интернет технологии</p>	5	<p style="text-align: center;">Основная литература:</p> <p>Карчевский, Е.М. Лекции по линейной алгебре и аналитической геометрии [Текст: электронный ресурс] : учебное пособие / Е. М. Карчевский, М. М. Карчевский ; Казан. федер. ун-т .— Электронные данные (1 файл: 2,69 Мб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2014) .— Загл. с экрана .— Режим доступа: открытый .</p> <p>Оригинал копии: Лекции по линейной алгебре и аналитической геометрии : учебное пособие / Е. М. Карчевский, М. М. Карчевский ; Казан. федер. ун-т .— Казань : [Издательство Казанского университета], 2014 .— 352 с. : ил. ; 21 .— ISBN 978-5-00019-193-4 ((в пер.)), 200.<URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/publicat/978-5-00019-193-4.pdf>.</p> <p>Трайнев, В. А. Новые информационные коммуникационные технологии в образовании / В. А. Трайнев, В. Ю. Теплышев, И. В. Трайнев. - 2-е изд. - М. : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К^о", 2013. - 320 с.— Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=430429</p>	<p>ЭР, ЭБ НБ КФУ</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p style="text-align: center;">Дополнительная литература:</p> <p>Гвоздева В. А. Базовые и прикладные информационные технологии: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 384 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=428860</p> <p>Информационные технологии в науке и образовании: Учебное пособие / Е.Л. Федотова, А.А. Федотов. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 336 с. Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=251095</p>	<p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>
4.	М2.Б.1 Учение о биосфере	5	<p style="text-align: center;">Основная литература:</p> <p>Концепции современного естествознания : учеб. пособие для студ. вузов / А. А. Горелов .— Москва : Академия, 2010 .— 512 с.</p> <p>Горелов, А.А. Концепции современного естествознания : учебное пособие для бакалавров : по дисциплине "Концепции современного естествознания" для студентов высших учебных заведений, обучающихся по гуманитарным и социально-экономическим специальностям / А.А. Горелов .— 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2012 .— 346, [1] с.</p> <p>Человек в биосфере: Учебное пособие / Л.Н. Ермаков. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 206 с.:– Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=368478</p> <p style="text-align: center;">Дополнительная литература:</p> <p>Вернадский, В.И.. Биосфера и ноосфера / В. И. Вернадский ; [сост. указ. : Н. А. Костяшкин ; предисл. Р. К. Баландина] .— Москва : Айрис-пресс, 2009 .— 573с.</p> <p>Тулинов, В. Ф. Концепции современного естествознания [Электронный ресурс] : Учебник / В. Ф. Тулинов, К. В. Тулинов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013. - 484 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=414982</p> <p>Концепции современного естествознания: Учебник / В.П. Бондарев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2011. - 512 с. http://znanium.com/bookread.php?book=317298</p>	<p>42</p> <p>398</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>30</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>
5.	М2.Б.2 Современные проблемы биологии	5	<p style="text-align: center;">Основная литература:</p> <p>Зайцев, С.Ю.. Супрамолекулярные наноразмерные системы на границе раздела фаз: концепции и перспективы для бионанотехнологий / С.Ю. Зайцев.-Москва: URSS: ЛЕНАНД, 2010.-202 с.</p>	<p>1</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Применение молекулярных методов исследования в генетике: Учебное пособие / Л.Н. Нефедова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 104 с – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=302262</p> <p>NBIC-технологии: Инновационная цивилизация XXI века / А.К. Казанцев, В.Н. Кисилев, О.В. Руденский; Под ред. А.К. Казанцева, Д.А. Рубальтера. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 384 с.– Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=340870</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>Молекулярная биология : рибосомы и биосинтез белка : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Биология" и биологическим специальностям / А. С. Спирин .— Москва : Академия, 2011 .— 495 с.</p> <p>Молекулярно-генетические и биохимические методы в современной биологии растений: [сборник] / под ред. д.б.н., проф., чл.-кор. РАН Вл. В. Кузнецова и др. - Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - 487 с.</p>	<p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>96</p> <p>17</p>
6.	М2.Б.3 История и методология биологии	5	<p>Основная литература:</p> <p>Зеленов, Л. А. История и философия науки [Электронный ресурс] : Уч. пособ. для магистров, соискателей и аспирантов / Л. А. Зеленов, А. А. Владимиров, В. А. Щуров. - 2-е изд., стереотип. - М. : Флинта : Наука, 2011. - 472 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=406114</p> <p>Мареева Е. В. Философия науки: Учебное пособие для аспирантов и соискателей / Е.В. Мареева, С.Н. Мареев, А.Д. Майданский; Московская Академия экономики и права. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 333 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=190229</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>Крянев Ю. В. История и философия науки (Философия науки): Учеб. пособие / Ю.В.Крянев, Н.П.Волкова и др.; Под ред. Л.Е.Моториной, Ю.В.Крянева - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 416 с. http://znanium.com/bookread.php?book=425677</p> <p>Методология науки и инновационная деятельность: Пособие для аспирантов, магистров и соискателей / В.П.Старжинский, В.В.Цепкало - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2013 Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=391614</p>	<p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>
7.	М2.Б.4 Современная экология и глобальные экологические проблемы	5	<p>Основная литература:</p> <p>Шилов, И.А. Экология / И.А. Шилов. – М.: Юрайт, 2012. – 511 с.</p> <p>Человек в биосфере: Учебное пособие / Л.Н. Ермаков. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 206 с.:– Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=36847</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>Разумов В. А. Экология: Учебное пособие / В.А. Разумов. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 296 с.:Режим</p>	<p>100</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=315994</p> <p>Общая экология: Курс лекций / В.В. Маврищев. - 3-е изд., стер. - М.: ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2011. - 299 с. http://znanium.com/bookread.php?book=255387</p>	ЭБС «Знаниум»
8.	М2.В.1 Основы функционального программирования для решения задач биоинформатики	5	<p>Основная литература:</p> <p>Основы параллельного программирования: учебное пособие/Богачев КЮ .- Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013.-342 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/42626/</p> <p>Основы программирования/ Окулов СМ.- Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012.-336 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/8783/</p> <p>Андрианова, А.А. Практикум по курсу "Алгоритмизация и программирование" [Текст: электронный ресурс] : [учебное пособие] / Андрианова А. А., Мухтарова Т. М. ; Казан. гос. ун-т, Фак. вычисл. математики и кибернетики .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2009) .Ч. 2 [Текст: электронный ресурс] / А. А. Андрианова, Л. Н. Исмагилов, Т. М. Мухтарова .— Электронные данные (1 файл: 1,8 Мб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2013) .— Загл. с экрана .— Для 1-го года обучения .— Документ является электронной копией оригинала: Практикум по курсу "Алгоритмизация и программирование": [учебное пособие]. Ч. 2 / А. А. Андрианова, Т. М. Мухтарова. -- Казань: [Изд-во Казан. гос. ун-та], 2008. -- Фондодержатель Научная библиотека Казанского федерального университета .— Режим доступа: открытый.</p> <p>Оригинал копии: Ч. 2 / А. А. Андрианова, Л. Н. Исмагилов, Т. М. Мухтарова .— 2009 .— 131, [1] с. : ил., 150.<URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/09_64_ds018.pdf>.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>Гвоздева В. А. Базовые и прикладные информационные технологии: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 384 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=428860</p> <p>Мешалкин В. П. Основы информатизации и математического моделирования экологических систем: Учебное пособие / В.П. Мешалкин, О.Б. Бутусов, А.Г. Гнаука. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 357 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=184099</p>	<p>ЭБС «Лань»</p> <p>ЭБС «Лань»</p> <p>ЭР, ЭБ НБ КФУ</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>
9.	М2.В.2 Извлечение и поиск биологической и биомедицинской информации	5	<p>Основная литература:</p> <p>Практикум по курсу "Базы данных" : [учебное пособие] / О. В. Пинягина, И. А. Фукин ; Казан. (Приволж.)федер. ун-т .— Казань : Казанский университет, 2012 .— 91с.</p> <p>Пирогов, В. Ю. Информационные системы и базы данных: организация и проектирование: учеб. пособие / В. Ю. Пирогов. — СПб.: БХВ-Петербург, 2009. — 528 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=350672</p>	<p>48</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p style="text-align: center;">Дополнительная литература:</p> <p>Гвоздева В.А. Базовые и прикладные информационные технологии: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 384 с.: Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=428860</p> <p>Информационные технологии в науке и образовании: Учебное пособие / Е.Л. Федотова, А.А. Федотов. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 336 с. Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=251095</p>	ЭБС «Знаниум»
10.	М2.В.3 Введение в молекулярную динамику	5	<p style="text-align: center;">Основная литература:</p> <p>Молекулярное моделирование : теория и практика / Х.-Д. Хельтье [и др.] ; под ред. В. А. Палюлина и Е. В. Радченко ; пер. с англ. А. А. Олиференко [и др.] .— Москва : Бином. Лаборатория знаний, 2009 .— 318 с.</p> <p>Братусь А.С., Новожилов А.С., Платонов А.П. — Динамические системы и модели биологии. – М.: Физматлит, 2010. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/2119</p> <p>Гвоздева В.А. Базовые и прикладные информационные технологии: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 384 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=428860</p> <p style="text-align: center;">Дополнительная литература:</p> <p>Молекулярная биология : рибосомы и биосинтез белка : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Биология" и биологическим специальностям / А. С. Спирин.— Москва : Академия, 2011 .— 495 с.</p> <p>Эволюция теории химических сдвигов от молекулы в газовой фазе к сложным молекулярным системам / Р. М. Аминова, А. В. Аганов, Э. Р. Мартыничук // Ученые записки Казанского университета. — 2012 .— Т. 154, кн. 1. Сер. Физ.-мат. науки .— С. 5-22.</p>	2 ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» 96 3
11.	М2.В.4 Вычислительная геномика и протеомика	5	<p style="text-align: center;">Основная литература:</p> <p>Введение в биоинформатику / А. Леск ; пер. с англ. под ред. д.б.н., проф. А.А. Миронова и д.х.н., проф. В.К. Шведаса .— Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009 .— 318 с.</p> <p>Применение молекулярных методов исследования в генетике: Учебное пособие / Л.Н. Нефедова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 104 с-Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=302262</p> <p>Математические методы анализа и распознавания генетической информации: Монография / В.М.</p>	14 ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Гупал. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ Инфра-М, 2012. - 154 с.:... – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=309338</p> <p>Дополнительная литература: Wiley Series in Bioinformatics : Algorithmic and Artificial Intelligence Methods for Protein Bioinformatics Pan, Yi Wang, Jianxin Li, Min Pages: 534 Publisher: IEEE Computer Society Press Location: Somerset, NJ, USA Date Published: 10/2013 Language: en eISBN: pISBN: 9781118345788 9781118567920 http://site.ebrary.com/lib/kazanst/docDetail.action?docID=10788028&adv.x=1&p00=qh1&f00=lccn&p00_uper=qr502</p> <p>Гвоздева В.А. Базовые и прикладные информационные технологии: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 384 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=428860</p>	<p>Ebrary</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>
12.	М2.В.5 Введение в автоматическую обработку текстовой информации	5	<p>Основная литература: Международная научно-практическая конференция "Информационные технологии в образовании и науке - ИТОН-2012"; 3-й Российский научный семинар "Методы информационных технологий, математического моделирования и компьютерной математики в фундаментальных и прикладных научных исследованиях", 8-12 октября 2012 г., Казань : материалы конференции и труды семинара / [под общ. ред. д.ф.-м.н., проф. Ю. Г. Игнатьева] .— Казань : Казанский университет, 2012 .— 243 с.</p> <p>Гвоздева В.А. Базовые и прикладные информационные технологии: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 384 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=428860</p> <p>Дополнительная литература: Информационные технологии в науке и образовании: Учебное пособие / Е.Л. Федотова, А.А. Федотов. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 336 с. Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=251095</p> <p>Введение в биоинформатику / А. Леск ; пер. с англ. под ред. д.б.н., проф. А.А. Миронова и д.х.н., проф. В.К. Швядаса.— Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009 .— 318 с.</p>	<p>3</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>11</p>
14.	М2.В.6 Биологические базы данных	5	<p>Основная литература: Введение в биоинформатику / А. Леск ; пер. с англ. под ред. д.б.н., проф. А.А. Миронова и д.х.н., проф. В.К. Швядаса .— Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009 .— 318 с.</p> <p>Математический анализ генетического кода / Н. Н. Козлов .— Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010 .— 215 с.</p>	<p>11</p> <p>1</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Дополнительная литература:</p> <p>Wiley Series in Bioinformatics : Biological Knowledge Discovery Handbook : Preprocessing, Mining and Postprocessing of Biological Data Elloumi, Mourad Zomaya, Albert Y. Pages: 1192 Publisher: John Wiley & Sons, Incorporated Location: Somerset, NJ, USA Date Published: 12/2013 Language: en eISBN: 9781118617113 pISBN: 9781118132739 Dewey Decimal Number: 572.80285 http://site.ebrary.com/lib/kazanst/docDetail.action?docID=10826728&adv.x=1&p00=qh1&f00=lccn&p00_upper=qr502</p> <p>Wiley Series in Bioinformatics : Data Management of Protein Interaction Networks Cannataro, Mario Guzzi, Pietro H.Pages: 226 Publisher: John Wiley & Sons Location: Hoboken, NJ, USA Date Published: 02/2012 Language: en eISBN: 9781118103715 pISBN: 9780470770405 http://site.ebrary.com/lib/kazanst/docDetail.action?docID=10534028&adv.x=1&p00=qh1&f00=lccn&p00_upper=qr502</p>	Ebrary
15.	М2.В.7 Алгоритмы в геномике и протеомике	5	<p>Основная литература:</p> <p>Математический анализ генетического кода/ Козлов Н.Н. - "Бином. Лаборатория знаний. 2012 --215 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=8792 и http://e.lanbook.com/view/book/8792/page2/</p> <p>Введение в вычислительную биологию : эволюционный подход / Бернхард Хаубольд, Томас Вие ; пер. с англ. С. В. Чудова ; под ред. к.б.н. И. И. Артамоновой .— Москва ; Ижевск : [Ижевский] институт компьютерных исследований: Регулярная и хаотичная динамика, 2011 .— 455 с.- Электронный ресурс: 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)</p> <p>Wiley Series in Bioinformatics : Algorithmic and Artificial Intelligence Methods for Protein Bioinformatics Pan, Yi Wang, Jianxin Li, Min Pages: 534 Publisher: IEEE Computer Society Press Location: Somerset, NJ, USA Date Published: 10/2013 Language: en eISBN: pISBN: 9781118345788 9781118567920 http://site.ebrary.com/lib/kazanst/docDetail.action?docID=10788028&adv.x=1&p00=qh1&f00=lccn&p00_upper=qr502</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>Введение в биоинформатику / А. Леск ; пер. с англ. под ред. д.б.н., проф. А.А. Миронова и д.х.н., проф. В.К. Шведаса .— Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009 .— 318 с.</p> <p>Математические методы анализа и распознавания генетической информации: Монография / В.М. Гупал. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ Инфра-М, 2012. - 154 с.:...– Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=309338</p>	ЭБС «Лань» 1 опт. Диск Ebrary 11 ЭБС «Знаниум»
16.	М2.ДВ.1 Анализ последовательностей в геномике /	5	<p>Основная литература:</p> <p>Математический анализ генетического кода/ Козлов Н.Н. - "Бином. Лаборатория знаний. 2012 --215 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=8792 и</p>	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	Сравнительная геномика		<p>http://e.lanbook.com/view/book/8792/page2/</p> <p>Биохимия филогенеза и онтогенеза: Уч. пос. / А.А.Чиркин, Е.О.Данченко, С.Б.Бокуть; Под общ. ред. А.А.Чиркина - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2012. - 288 с.: Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=318147</p> <p>Математические методы анализа и распознавания генетической информации: Монография / В.М. Гупал. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ Инфра-М, 2012. - 154 с.:... – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=309338</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>Введение в биоинформатику / А. Леск ; пер. с англ. под ред. д.б.н., проф. А.А. Миронова и д.х.н., проф. В.К. Шведаса .— Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009 .— 318 с.</p> <p>Математический анализ генетического кода / Н. Н. Козлов .— Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010 .— 215 с.</p> <p>Математический анализ генетического кода/ Козлов Н.Н. - "Бином. Лаборатория знаний. 2012 --215 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=8792 и http://e.lanbook.com/view/book/8792/page2/</p>	<p>ЭБС «Лань»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>11</p> <p>1 ЭБС «Лань»</p>
17.	М2.ДВ.2Системная биология / Молекулярные машины и устройства	5	<p>Основная литература:</p> <p>В. С. Репин. Эволюция в свете системной биологии// Вопросы философии. - № 11, 2010. - С. 37-45. – режим доступа: http://www.ebiblioteka.ru/browse/doc/22933872</p> <p>Физические и химические основы нанотехнологий / Н. Г. Рамбиди, А. В. Берёзкин .— Москва : Физматлит, 2009 .— 456 с.</p> <p>Стойков И.И., Евтюгин Г.А. Основы нанотехнологии и нанохимии. Учебное пособие. Казань: Издательство Казанского (Приволжского) федерального университета. - 2010. - с.237</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>Физические и химические основы нанотехнологий / Н. Г. Рамбиди, А. В. Берёзкин .— Москва : Физматлит, 2009 .— 456 с.</p>	<p>«East View»</p> <p>2</p> <p>22</p> <p>2</p>
18.	М2.ДВ.3Принципы организации и разработки баз данных / Теория информации и основы теории алгоритмов	5	<p>Основная литература:</p> <p>Практикум по курсу "Базы данных" : [учебное пособие] / О. В. Пинягина, И. А. Фукин ; Казан. (Приволж.)федер. ун-т .— Казань : Казанский университет, 2012 .— 91с.</p> <p>Пирогов, В. Ю. Информационные системы и базы данных: организация и проектирование: учеб. пособие / В. Ю. Пирогов. — СПб.: БХВ-Петербург, 2009. — 528 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=350672</p>	<p>45</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Математические методы анализа и распознавания генетической информации: Монография / В.М. Гупал. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ Инфра-М, 2012. - 154 с.: – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=309338</p> <p>Дополнительная литература: Математический анализ генетического кода/ Козлов Н.Н. - "Бином. Лаборатория знаний. 2012 --215 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=8792 и http://e.lanbook.com/view/book/8792/page2/</p> <p>Базы данных. В 2-х кн. Кн. 2. Распределенные и удаленные базы данных: Учебник / В.П. Агальцов. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 272 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=372740</p>	<p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Лань»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>
19.	НИР.Б.1Научно-исследовательская работа	5	<p>Основная литература: Наглядная биохимия / Я. Кольман, К.-Г. Рем ; пер. с нем. проф. д.б.н. Л. В. Козлова [и др.] ; под ред. к.х.н. П. Д. Решетова, Т. И. Соркиной .— 4-е изд. — Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012 .— 469 с.</p> <p>Спецпрактикум по генетической токсикологии : методическое руководство для практических занятий студентов и магистров / А. Н. Фаттахова, А. Г. Иксанова— Казань : Казанский университет, 2010 .— 27 с.</p> <p>Применение молекулярных методов исследования в генетике: Учебное пособие / Л.Н. Нефедова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 104 с-Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=302262</p> <p>Дополнительная литература: Проблемы биохимии и космической биологии = Problems of biochemistry and space biology / Норайр Мартиросович Сисакян.— Москва : Наука, 2010 .— 685 с.</p> <p>Биология стволовых клеток и клеточные технологии : [учебник] : для студентов медицинских вузов : в 2 т. / [Парфенова Е.В., Трактуев Т.О., Ткачук В.А. и др.] ; под ред. акад. РАН и РАМН М.А. Пальцева .— Москва : Медицина : Шико, 2009 .— Т.1 272 с.; Т2: 455 с.</p>	<p>37</p> <p>2</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>1</p> <p>3</p>
20.	НИР.Б.2Научно-исследовательский семинар	5	<p>Основная литература: Применение молекулярных методов исследования в генетике: Учебное пособие / Л.Н. Нефедова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 104 с- Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=302262</p> <p>Стойков И.И., Евтюгин Г.А. Основы нанотехнологии и нанохимии. Учебное пособие. Казань: Издательство Казанского (Приволжского) федерального университета. - 2010. - с.237</p>	<p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>22</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p style="text-align: center;">Дополнительная литература:</p> <p style="text-align: center;">Физические и химические основы нанотехнологий / Н. Г. Рамбиди, А. В. Берёзкин .— Москва : Физматлит, 2009 .— 456 с.</p>	2
			<p>Биология стволовых клеток и клеточные технологии : [учебник] : для студентов медицинских вузов : в 2 т. / [Парфенова Е.В., Трактуев Т.О., Ткачук В.А. и др.] ; под ред. акад. РАН и РАМН М.А. Пальцева .— Москва : Медицина : Шико, 2009 .— Т.1 272 с.; Т2: 455 с.</p>	3
21.	ФТД.Б.1Современные образовательные технологии в биологии	5	<p style="text-align: center;">Основная литература:</p> <p>Темников, Д.А. Методология разработки и графическое оформление электронных образовательных ресурсов [текст] / Д. А. Темников.-Казань: [Бриг], 2009.-79 с.</p> <p>Современные педагогические и информационные технологии в системе образования / Е. С. Полат, М. Ю. Бухаркина .— 3-е изд., стер. — Москва : Академия, 2010 .— 364</p> <p>Информационные технологии в науке и образовании: Учебное пособие / Е.Л. Федотова, А.А. Федотов. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 336 с.: ил.; 60х90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0434-3 Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=251095</p> <p>Проектирование студентом индивидуальной образовательной траектории в условиях информ. образ.: Моногр./ С.И.Осипова - М.:НИЦ ИНФРА-М; Красноярск:Сиб.федер. ун-т,2013-140с.: 60х88 1/16. - (Науч. мысль; Образование).(о) ISBN 978-5-16-006375-1 Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=374602</p> <p style="text-align: center;">Дополнительная литература:</p> <p>Базовые и прикладные информационные технологии: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 384 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0572-2 Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=251565</p> <p>Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие / Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - М.: Форум, 2010. - 496 с.: ил.; 60х90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-91134-399-6 Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=180612</p>	2 1 ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум»
22.	ФТД.Б.2Перспективные направления развития информационных технологий в биологии и других естественных науках	5	<p style="text-align: center;">Основная литература:</p> <p>Пирогов, В. Ю. Информационные системы и базы данных: организация и проектирование: учеб. пособие / В. Ю. Пирогов. — СПб.: БХВ-Петербург, 2009. — 528 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=350672</p> <p>NBIC-технологии: Инновационная цивилизация XXI века / А.К. Казанцев, В.Н. Кисилев, О.В. Руденский; Под ред. А.К. Казанцева, Д.А. Рубальтера. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 384 с.– Режим</p>	ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=340870</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>Базовые и прикладные информационные технологии: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 384 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0572-2 Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=251565</p> <p>Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие / Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - М.: Форум, 2010. - 496 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-91134-399-6 Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=180612</p>	<p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>
23.	М0.Б.1 Иностранный язык	5	<p>Арсланова, Г.А. Essential english for biology students [Текст] / Г.А. Арсланова, Г.И. Сосновская, Г.Ф. Гали [и др.] – Kazan: Казанский университет, 2012. – 195 с.</p> <p>Кожарская, Е.Э. Английский язык для студентов естественно-научных факультетов [Текст] / Е.Э. Кожарская, Ю.А. Даурова; под ред. проф. Л.В. Полубиченко. – М.: Академия, 2012. – 173 с.</p> <p>Дюканова Н. М. Английский язык: Учебное пособие / Н.М. Дюканова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 319 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=368907</p> <p>Муравейская, М. С. Английский язык для медиков: Учебное пособие [Электронный ресурс] / М. С. Муравейская, Л. К. Орлова. — 12-е изд., стер. — М. : ФЛИНТА, 2012. — 384 с.– Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=456271</p>	<p>237</p> <p>60</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>
24.	М0.Б.2 Философские проблемы естествознания	5	<p>Основная литература:</p> <p>Пюрвеев, Джангар Бадмаевич. Космопланетарная интеграция планеты - великое сокращение континентов / Пюрвеев Джангар Бадмаевич, Казначеев Влаиль Петрович, Дмитриев Алексей Николаевич. - Москва: Мироздание, 2009.-288 с.</p> <p>Концепции современного естествознания: Учебник / Г.И. Рузавин. - 3-е изд., стер. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 271 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=232296</p> <p>Горелов, АА. Концепции современного естествознания : учебное пособие для бакалавров : по дисциплине "Концепции современного естествознания" для студентов высших учебных заведений, обучающихся по гуманитарным и социально-экономическим специальностям / А.А. Горелов .— 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2012 .— 346 - ISBN 978-5-9916-1725-3 (Юрайт) .— ISBN 978-5-9692-1308-1</p> <p>Гершель, Джон Фредерик Уильям. Философия естествознания = Preliminary discourse on the study of natural philosophy: об общем характере, пользе и принципах исследования природы: перевод с английского / Дж. Гершель.—Изд. 2-е.—Москва: URSS: [ЛИБРОКОМ, 2011].—355 с. ISBN 978-5-397-01848-7</p> <p>Концепции современного естествознания: учебное пособие для студентов, обучающихся по</p>	<p>1</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>320</p> <p>10</p> <p>1</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>гуманитарным специальностям / [В.И. Пржиленский и др.]; под общ. ред. С. И. Самыгина.—Москва: Кнорус, 2013 .—464 с.ISBN 978-5-406-01559-9((в пер.)).</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>Рузавин, Г.И. Концепции современного естествознания: учебник: для студентов высших учебных заведений, обучающихся по гуманитарным специальностям / Г.И. Рузавин.—3-е изд., стер.— Москва: Инфра-М, 2012.—270 с. http://znanium.com/bookread.php?book=232296</p> <p>Федорова, Жанна Викторовна. Философия и история естествознания: конспект лекций / Ж. В. Федорова; М-во образования и науки Рос. Федерации, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. гос. энергет. ун-т".—Казань: [Казанский государственный энергетический университет], 2010.—91 с.</p>	<p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>1</p>
25.	М0.В.1 Экономика и менеджмент высоких технологий	5	<p>Основная литература:</p> <p>Экономическая теория [Электронный ресурс] : учебник / В.В.Багинова, Т.Г.Бродская и др.; Под общ. ред. проф. А.И.Добрынина, Г.П.Журавлевой - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 747 с./ с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=430228</p> <p>Прикладные информационные технологии: Учебное пособие / Е.Л. Федотова, Е.М. Портнов. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 336 с.-Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=392462</p> <p>Дармилова Ж. Д. Инновационный менеджмент: Москва: Дашков и К°. – 2013– 169с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=415583</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>Экономическая теория: Учебное пособие / Л.Е. Басовский, Е.Н. Басовская. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 375 с.– Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=191953</p> <p>Дармилова Ж. Д. Инновационный менеджмент: Москва: Дашков и К°. – 2013– 169с.- Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=415583</p>	<p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>
26.	М0.В.2 Статистические методы в биологии	5	<p>Основная литература:</p> <p>Братусь А.С., Новожилов А.С., Платонов А.П. — Динамические системы и модели биологии. – М.: Физматлит, 2010. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/2119</p> <p>Иода Е. В. Статистика: Учебное пособие / Е.В. Иода. - М.: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2012. - 303 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-9558-0144-5. – Режим доступа: http://www.znanium.com/bookread.php?book=260143</p> <p>Математические методы анализа и распознавания генетической информации: Монография / В.М. Гупал. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ Инфра-М, 2012. - 154 с.:– Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=309338</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>Статистическая обработка результатов измерений. Компьютерные методы : учебное пособие [для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям 200503 "Стандартизация и сертификация" и 220501 - "Управление качеством"] / А. И. Сойко, Р. Н. Каратаев ; М-во образования и</p>	<p>ЭБС «Лань»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>1</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>науки Рос. Федерации, Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. гос. техн. ун-т" .— Казань : [Изд-во Казанского государственного технического университета], 2010 .— 149, [1] с.</p> <p>Статистика: Учебное пособие / О.А. Шумак, А.В. Гераськин. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ Инфра-М, 2012. - 311 с. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=261152</p>	ЭБС «Знаниум»
27.	М0.ДВ.1 Дизайн лекарственных препаратов / Дизайн ферментов с заданными свойствами	5	<p>Основная литература:</p> <p>Хельтье Х.-Д. и др. Молекулярное моделирование: теория и практика/под ред. В. А. Палюлина и Е. В. Радченко; пер. с англ. - М: Бином. Лаборатория знаний, 2009.-318 с.</p> <p>Pharmacogenomics of Human Drug Transporters : Clinical Impacts Ishikawa, Toshihisa Kim, Richard B. König, Jörg Pages: 441 Publisher: John Wiley & Sons Location: Somerset, NJ, USA Date Published: 03/2013 Language: en eISBN: 9781118353202 pISBN: 9780470927946 http://site.ebrary.com/lib/kazanst/docDetail.action?docID=10674852&adv.x=1&p00=qh1&f00=lccn&p00_uper=qr502</p> <p>Methods and Principles in Medicinal Chemistry : Protein-Protein Interactions in Drug Discovery (2nd Edition) Dömling, Alexander Kubinyi, Hugo Mannhold, Raimund Pages: 338 Publisher: John Wiley & Sons Location: Somerset, NJ, USA Date Published: 01/2013 Language: en eISBN: 9783527648238 pISBN: 9783527331079 http://site.ebrary.com/lib/kazanst/docDetail.action?docID=10653853&adv.x=1&p00=qh1&f00=lccn&p00_uper=qr502</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>Братусь А.С., Новожилов А.С., Платонов А.П. — Динамические системы и модели биологии. – М.: Физматлит, 2010. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/2119</p> <p>Генетический аппарат клетки/В. В. Семенов, В. С. Харитонов .— Казань : Казанский государственный медицинский университет, 2010 .— 42с.</p>	<p>2</p> <p>Ebrary</p> <p>Ebrary</p> <p>ЭБС «Лань»</p> <p>1</p>

Руководитель структурного подразделения _____

Данные верны,
(Киясов А.П.)

Директор Научной библиотеки им.Н.И.Лобачевского _____

(Струков Е.Н.)



Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Институт фундаментальной медицины и биологии // 020400.68 // Биология // магистр (Биотехнология) // 2013

№ п/п	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Количество обучающихся, изучающих дисциплину (модуль)	Список основной и дополнительной литературы, указанный в рабочих программах дисциплин (модулей), в том числе из ЭБС (оформленный в соответствии с требованиями ГОСТ на составление библиографического описания печатного издания и электронного ресурса)	Количество экземпляров (для печатных ресурсов)
1	2	3	4	5
	Компьютерные технологии в биологии. Математическое моделирование биологических процессов	4	<p>Осн. лит-ра: Леск А. Введение в биоинформатику М.: БИНОМ.Лаборатория знаний, 2009. - 318с.</p> <p>Акберова Н.И. Метилирование генов-супрессоров при раке простаты: учебное пособие по курсу "Биоинформатика" / Н. И. Акберова, И. И. Ибрагимова; Казан. гос. ун-т.Казань: Изд-во Казан. гос. ун-та, 2008.33 с..</p> <p>Доп. лит-ра: Фролова Л.Л. Базы данных нуклеотидных последовательностей Genbank/EMBL/DDBJ. Аннотация гена argA E.coli K12: учебное пособие по курсу "Биоинформатика" / Л. Л. Фролова, А. Я. Хидиятуллина, А. С. Кузьмина; Казан. гос. ун-т.Казань: Изд-во Казан. гос. ун-та, 2007.45 с.</p> <p>Братусь А.С., Новожилов А.С., Платонов А.П. — Динамические системы и модели биологии. – М.: Физматлит, 2010. http://e.lanbook.com/view/book/2119</p> <p><u>Гвоздева В. А.</u> Базовые и прикладные информационные технологии: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 384 с. http://znanium.com/bookread.php?book=428860</p> <p>Информатика: Учебник / В.А. Каймин; Министерство образования РФ. - 6-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2010. http://znanium.com/bookread.php?book=224852</p> <p>Братусь А.С., Новожилов А.С., Платонов А.П. — Динамические системы и модели биологии. – М.: Физматлит, 2010. http://e.lanbook.com/view/book/2119</p>	<p>14</p> <p>21</p> <p>5</p> <p>ЭБС «Лань»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Лань»</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Мешалкин В. П. Основы информатизации и математического моделирования экологических систем: Учебное пособие / В.П. Мешалкин, О.Б. Бутусов, А.Г. Гнаук. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 357 с.: http://znaniyum.com/bookread.php?book=184099	ЭБС «Знаниум»
1.	Генная инженерия	4	Осн. лит-ра: Токсикологическая химия. Аналитическая токсикология: учебник / Под ред. Р.У. Хабриева, Н.И. Калетиной. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 752 с. http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970415375.html	ЭБС «Консультант студента»
			Нефедова Л. Н. Применение молекулярных методов исследования в генетике: Учебное пособие / Л.Н. Нефедова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 104 с. http://www.znaniyum.com/bookread.php?book=302262	ЭБС «Знаниум»
			Гупал В. М. Математические методы анализа и распознавания генетической информации: Монография / В.М. Гупал. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ Инфра-М, 2012. - 154 с. http://www.znaniyum.com/bookread.php?book=309338	ЭБС «Знаниум»
			Доп. лит-ра: Бабкина С.С. Биоаффинные методы анализа на основе ДНК / С. С. Бабкина, Н. А. Улахович, Ю. А. Бабкин .— Москва : Издательство МГОУ, 2010 .— 193 с.	10
			Ребриков Д.В., Саматов Г.А., Трофимов Д.Ю. — ПЦР в реальном времени. – М.:БИНОМ. Лаб-я знаний, 2011. – 223 с. http://e.lanbook.com/view/book/8804/page202/	ЭБС "Лань"
			Ребриков Д.В., Саматов Г.А., Трофимов Д.Ю. — ПЦР в реальном времени. – М.:БИНОМ.Лаборатория знаний, 2011. -223 с. http://e.lanbook.com/view/book/8804/page215/	ЭБС «Лань»
2.	Специальный	4	Осн. лит-ра:	60

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	семинар: Биотехнология - состояние и перспективы		Биотехнология: теория и практика: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 020201 "Биология" / Н.В. Загоскина, Л.В. Назаренко, Е.А. Калашникова, Е.А. Живухина; под ред. Н.В. Загоскиной, Л.В. Назаренко.—Москва: Оникс, 2009.—492 с.	
			Газит Э. Нанобиотехнология: необъятные перспективы развития / Эхуд Газит ; пер. с англ. А. Е. Соловченко ; науч. ред. рус. изд. Н. Л. Клячко ; МГУ им. М.В. Ломоносова, Науч.-образоват. центр по нанотехнологиям .— Москва: Научный мир, 2011 .— 149 с.	10
			Лутова Л.А. Биотехнология высших растений : учебник / Л. А. Лутова ; С.-Петерб. гос. ун-т .— Изд. 2-е, доп. и испр. — Санкт-Петербург: Изд-во С.-Петербургского университета, 2010 .— 238 с.	10
			Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: учебник. В 2-х томах. Том 1. / Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко. 2014. - 448 с. http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970429143-0005.html	ЭБС "Консультант студента"
			Доп.лит-ра: Фармацевтическая биотехнология. Руководство к практическим занятиям.: учебное пособие / Орехов С.Н. / Под ред. В.А. Быкова, А.В. Катлинского - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 384 с. http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970413036.html	ЭБС «Консультант студента»
			Сидоренко О. Д. Биоконверсия отходов агропромышленного комплекса: Учебное пособие / О.Д. Сидоренко, В.Н. Кутровский. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 160 с. http://www.znanium.com/bookread.php?book=352236	ЭБС «Знаниум»
			Плакунов, В. К. Основы динамической биохимии [Электронный ресурс] : учебник / В. К. Плакунов, Ю. А. Николаев. – М.: Логос, 2010. – 216 с. http://znanium.com/bookread.php?book=469367	ЭБС "Знаниум"
3.	Микробная	4	Осн. Лит-ра:	ЭБС «Консультант студента»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	биотехнология		Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: учебник. В 2-х томах. Том 1. / Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко. 2011. - 448 с. http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970414187.html	
			Управление качеством на предприятиях пищевой, перерабат. промышленности / Под ред. В.М.Поздняковского - 3 изд., испр. и доп. - М:ИНФРА-М, 2014 - 336 с. http://znanium.com/bookread.php?book=367398	ЭБС «Знаниум»
			Плакунов, В. К. Основы динамической биохимии [Электронный ресурс] : учебник / В. К. Плакунов, Ю. А. Николаев. – М.: Логос, 2010. – 216 с. http://znanium.com/bookread.php?book=469367	ЭБС «Знаниум»
			Доп.лит-ра: 1. Медицинская микробиология : учебное пособие / под ред. В.И. Покровского.- 4-е изд., стереот. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 768 с. http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970415306-0006/001.html	ЭБС «Консультант студента»
			2. Фармацевтическая биотехнология : рук. к практ. занятиям : учеб. пособие / С. Н. Орехов ; под ред. В. А. Быкова, А. В. Катлинского. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 384 с. http://www.studmedlib.ru/ru/books/ISBN9785970424995.htm 1	ЭБС «Консультант студента»
			3. Ивчатов А. Л. Химия воды и микробиология: Учебник / А.Л. Ивчатов, В.И. Малов. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 218 с. http://znanium.com/bookread.php?book=452262	ЭБС «Знаниум»
4.	Аппараты и оборудование биотехнологических процессов		Осн.лит-ра: 1. Иванов И. Н. Организация производства на промышленных предприятиях: Учебник / И.Н. Иванов. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 352 с http://znanium.com/bookread.php?book=377331	ЭБС «Знаниум»
			2. Мичурина О. Ю. Теория и практика интеграционных процессов в промышленности: Монография / О.Ю.	ЭБС «Знаниум»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Мичурина. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 287 с. http://znanium.com/bookread.php?book=221896	
			3. Управление качеством на предприятиях пищевой, перерабат. промыш...: Уч. / Под ред. В.М.Поздняковского - 3 изд., испр. и доп. - М.:ИНФРА-М, 2014 - 336 с. http://znanium.com/bookread.php?book=367398	ЭБС «Знаниум»
			Доп.лит-ра: Домарецкий В. А. Технология экстрактов, концентратов и напитков из растительного сырья: Учебное пособие / В.А. Домарецкий. - М.: Форум, 2007. - 444 с. http://znanium.com/bookread.php?book=127630	ЭБС «Знаниум»
			Домарецкий В. А. Технология продуктов общественного питания: Учебное пособие / В.А. Домарецкий. - М.: Форум, 2008. - 400 с. http://znanium.com/bookread.php?book=136561	ЭБС «Знаниум»
			Бредихин С. А. Технология и техника переработки молока [Электронный ресурс] / С. А. Бредихин, Ю. В. Космодемьянский, В. Н. Юрин. - М.: Колос, 2001. - 400 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=470607	ЭБС «Знаниум»
5.	Учение о биосфере	4	Концепции современного естествознания : учеб. пособие для студ. вузов / А. А. Горелов .— Москва : Академия, 2010 .— 512 с.	42
			Горелов, А.А. Концепции современного естествознания : учебное пособие для бакалавров : по дисциплине "Концепции современного естествознания" для студентов высших учебных заведений, обучающихся по гуманитарным и социально-экономическим специальностям / А.А. Горелов .— 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2012 .— 346, [1] с.	398
			Человек в биосфере: Учебное пособие / Л.Н. Ердаков. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 206 с. http://znanium.com/bookread.php?book=368478	ЭБС «Знаниум»
			Человек в биосфере: Учебное пособие / Л.Н. Ердаков. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 206 с.	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			http://znanium.com/bookread.php?book=368478	
			Вернадский, Владимир Иванович. Биосфера и ноосфера / В. И. Вернадский ; [сост. указ. : Н. А. Костяшкин ; предисл. Р. К. Баландина] .— Москва : Айрис-пресс, 2009 .— 573с.	30
6.	Современные проблемы биологии	4	Осн.лит-ра: 1. Философия науки и медицины: учебник. Хрусталева Ю.М. 2009. - 784 с. http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970405543-A018/016.html	ЭБС «Консультант студента»
			Василов Р. Г., Лепской В. Е. Биотехнология и общество //Сборник материалов форума «Биотехнология и Общество» - Москва, 2010. - 159 с. http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=11092&ln=ru&search_query	ЭБС «Библиороссика»
			2.	
			3. Молекулярно-генетические и биохимические методы в современной биологии растений: [сборник] / под ред. д.б.н., проф., чл.-кор. РАН Вл. В. Кузнецова и др. - Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - 487 с.	17
			Доп.лит-ра: 1.Лепешев, А. А. Плазмохимический синтез нанодисперсных порошков и полимерных нанокомпозитов / А. А. Лепешев, А. В. Ушаков, И. В. Карпов. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2012. - 328 с. http://www.znanium.com/bookread.php?book=442144	ЭБС «Знаниум»
			2.Молекулярная биология : рибосомы и биосинтез белка : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Биология" и биологическим специальностям / А. С. Спирин .— Москва : Академия, 2011 .— 495 с.	96
3. Козлов Н.Н. — Математический анализ генетического кода. – М.:БИНОМ.Лаборатория знаний. – 2012. – 215 с. http://e.lanbook.com/view/book/8792/page32/	ЭБС «Лань»			

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

История и методология биологии	4	<p>Осн.лит-ра: Зеленов, Л. А. История и философия науки [Электронный ресурс] : Уч. пособ. для магистров, соискателей и аспирантов / Л. А. Зеленов, А. А. Владимиров, В. А. Щуров. - 2-е изд., стереотип. - М. : Флинта : Наука, 2011. - 472 с. http://znanium.com/bookread.php?book=406114</p>	ЭБС «Знаниум»
		<p>Мареева Е. В. Философия науки: Учебное пособие для аспирантов и соискателей / Е.В. Мареева, С.Н. Мареев, А.Д. Майданский; Московская Академия экономики и права. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 333 с. http://znanium.com/bookread.php?book=190229</p>	ЭБС «Знаниум»
		<p>Крянев Ю. В. История и философия науки (Философия науки): Учеб. пособие / Ю.В.Крянев, Н.П.Волкова и др.; Под ред. Л.Е.Моториной, Ю.В.Крянева - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 416 с. http://znanium.com/bookread.php?book=425677</p>	ЭБС «Знаниум»
		<p><i>Дополнительная литература: ????</i></p>	
Современная экология и глобальные экологические проблемы	4	<p>Шилов, И.А. Экология / И.А. Шилов. – М.: Юрайт, 2012. – 511 с.</p>	100
		<p>Разумов В. А. Экология: Учебное пособие / В.А. Разумов. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 296 с.: Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=315994</p>	ЭБС «Знаниум»
		<p>Промышленная экология: Учебное пособие / Б.С. Ксенофонтов, Г.П. Павлихин, Е.Н. Симакова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 208 с. http://znanium.com/bookread.php?book=327494</p>	ЭБС "Знаниум"
		<p>Общая экология: Курс лекций / В.В. Маврищев. - 3-е изд., стер. - М.: ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2011. - 299 с. http://znanium.com/bookread.php?book=255387</p>	ЭБС "Знаниум"
Основы культивирования клеток. Клеточная инженерия	4	<p>Осн.лит-ра: 1.Вл. В. Кузнецов, В. В. Кузнецов, Г. А. Романов и др. Молекулярно-генетические и биохимические методы в современной биологии растений. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - 487 с.</p>	20

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Фрешни Р.Я. Культура животных клеток : практическое руководство. -М.: БИНОМ.Лаб-я знаний. - 2012. http://e.lanbook.com/view/book/8790/page8</p>	ЭБС «Лань»
			<p>3.Биотехнология: теория и практика: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 020201 "Биология" / Н.В. Загоскина, Л.В. Назаренко, Е.А. Калашникова, Е.А. Живухина; под ред. Н.В. Загоскиной, Л.В. Назаренко.—Москва: Оникс, 2009.— 492 с.</p>	60
			<p>Доп.лит-ра: 1. Гистология и эмбриональное развитие органов полости рта человека : учеб. пособие. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 624 с.: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970430118-0023/046.html</p>	ЭБС «Консультант студента»
			<p>2. Тейлор Д., Грин Н., Стаут У. ? Биология. - М.:БИНОМ. Лаб-я знаний.- Т.3. - 2013. - 456 с.: http://e.lanbook.com/view/book/42634/page52/</p>	ЭБС «Лань»
			<p>3. Нахаева, В. И. Практический курс общей генетики [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов биологических специальностей педагогических высших учебных заведений / В. И. Нахаева. - 2-е изд., стереотип. - М. : ФЛИНТА, 2011. - 210 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=406327</p>	ЭБС «Знаниум»
	Биотехнология пищевых производств	4	<p>Осн.лит-ра: 1. Пищевая биотехнология продуктов из сырья растит. происжд.: Учеб. / О.А.Неверова, А.Ю.Просеков и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 318 с. http://www.znanium.com/bookread.php?book=363762</p>	ЭБС «Знаниум»
			<p>2. Нилова Л. П. Товароведение и экспертиза зерномучных товаров: Учебник / Л.П. Нилова. - 2-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 448 с. http://www.znanium.com/bookread.php?book=209023</p>	ЭБС «Знаниум»
			<p>3. Домарецкий В. А. Технология экстрактов, концентратов и напитков из растительного сырья: Учебное пособие /</p>	ЭБС «Знаниум»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			В.А. Домарецкий. - М.: Форум, 2007. - 444 с.: http://www.znaniium.com/bookread.php?book=127630	
			Доп.лит-ра: 1. "Вопросы питания" Научно-практический журнал № 1, 2008./ под ред. Тутельян В.А. - М. : ГЭОТАР- Медиа . - 68 с. http://www.medcollegelib.ru/book/VP-2007-01.html	
			2.Елисеева Л. Г. Идентификационная и товарная экспертиза продуктов растительного происхождения: Учебное пособие / Л.Г. Елисеева, Т.Н. Иванова и др.; Под ред. Л.Г. Елисеевой - М.: ИНФРА-М, 2012. - 524 с. http://www.znaniium.com/bookread.php?book=233727	ЭБС «Знаниум»
			3. Коник Н. В. Товароведение, экспертиза и сертификация молока и молочных продуктов: учебное пособие / Н.В. Коник, Е.А. Павлова, И.С. Киселева. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2009. - 236 с. http://www.znaniium.com/bookread.php?book=172735	ЭБС «Знаниум»
Экологическая биотехнология	4		Осн.лит-ра: Кузнецов А.Е., Градова Н.Б., Лушников С.В. — Прикладная экобиотехнология : учебное пособие. - М.:БИНОМ.Лаб-я знаний. – Т.1. - 2012. – 629 с. http://e.lanbook.com/view/book/8793/page7/	ЭБС «Лань»
			Кузнецов А.Е., Градова Н.Б., Лушников С.В. — Прикладная экобиотехнология : учебное пособие. - М.:БИНОМ.Лаб-я знаний. – Т.2. - 2012. – 567 с. http://e.lanbook.com/view/book/8794/page415/	ЭБС «Лань»
			Морис П. — Поверхности и межфазные границы в окружающей среде. От наноуровня к глобального масштабу. – М.:БИНОМ. Лаб-я знаний, 2013. – 540 с. http://e.lanbook.com/view/book/42601/page282/	ЭБС "Лань"
			Доп.лит-ра: Промышленная экология: Учебное пособие / Б.С. Ксенофонов, Г.П. Павлихин, Е.Н. Симакова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 208 с.	ЭБС «Знаниум»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			http://znanium.com/bookread.php?book=327494 1.	
			2. Лейкин Ю. А. Основы экологического нормирования: Учебник / Ю.А. Лейкин. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 368 с. http://www.znanium.com/bookread.php?book=451509	ЭБС «Знаниум»
			3. Тихонова И. О. Экологический мониторинг водных объектов: Учебное пособие / И.О. тихонова, Н.Е. Кручинина, А.В. Десятов. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2012. http://znanium.com/bookread.php?book=326721	ЭБС «Знаниум»
	Сельскохозяйственная биотехнология		Осн.лит-ра:	
			1. Молекулярно-генетические и биохимические методы в современной биологии растений / под ред. д.б.н., проф., чл.-кор. РАН Вл. В. Кузнецова и др. - Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - 487 с.	20
			Фрешни Р.Я. — Культура животных клеток : практическое руководство. – М.:БИНОМ.Лаб-я знаний, 2012. – 691 с. http://e.lanbook.com/view/book/8790/page6/	ЭБС "Лань"
			Уилсон К., Уолкер Дж. — Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии. - М.:БИНОМ.Лаб-я знаний, 2013. – 848 с. http://e.lanbook.com/view/book/8811/page7/	ЭБС "Лань"
			Доп.лит-ра	
			Техническое обеспечение производства продукции растениеводства: Учебник / А.В. Новиков, И.Н. Шило, Т.А. Непарко; Под ред. А.В.Новикова - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2012. - 512 с. http://znanium.com/bookread.php?book=224746	ЭБС "Знаниум"
			2. Сидоренко О. Д. Биоконверсия отходов агропромышленного комплекса: Учебное пособие / О.Д.	ЭБС «Знаниум»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Сидоренко, В.Н. Кутровский. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 160 с. - http://www.znaniium.com/bookread.php?book=352236	
			Гогмачалдзе Г.Д. Дегградация почв: причины, следствия, пути снижения и ликвидации. - М.:Изд-во Московского университета, 2011. – 272 с. http://e.lanbook.com/view/book/10107/page162	ЭБС "Лань"/
	Промышленное производство биологически активных веществ		Осн. лит-ра: 1. Фармакология : учебник / под ред. Р. Н. Аляутдина. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 1104 с.: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970431689-0048/006.html	ЭБС «Консультант студента»
			Фармакогнозия. Рабочая тетрадь к практическим занятиям: учебное пособие. Гравель И.В. и др. / Под ред. И.А. Самылиной. 2-е изд., испр. и доп. 2013. - 264 с. http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426012.html	ЭБС «Консультант студента»
			3. Фармацевтическая биотехнология. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие. Орехов С.Н. / под ред. В.А. Быкова, А.В. Катлинского. 2013. - 384 с.: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970424995-0002/050.html	ЭБС «Консультант студента»
			Доп.лит-ра: 1. Клиническая фармакология : [учебное пособие] / В. Р. Вебер. - М. : Медицина, 2011. - 448 с.: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785225100063-SCN0015.html	ЭБС «Консультант студента»
			2. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов: учеб. пособие / Лойд В. Аллен, А. С. Гаврилов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 512 с.: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427811.html	ЭБС «Консультант студента»
	Биотехнология лекарственных растений	4	Осн.лит-ра: 1. Тимофеева О.А. Культура клеток и тканей растений: учебное пособие / О.А. Тимофеева, Н. И. Румянцева; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Ин-т фундам. медицины и биологии.—Казань:	14

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		Казанский университет, 2012.—91 с.	
		2. Лутова Л.А. Биотехнология высших растений: учебник / Л. А. Лутова; С.-Петерб. гос. ун-т.— Изд. 2-е, доп. и испр.—Санкт-Петербург: Изд-во С.-Петербургского университета, 2010.—238 с.	10
		3. Фармацевтическая биотехнология. Руководство к практическим занятиям.: учебное пособие / Орехов С.Н. / Под ред. В.А. Быкова, А.В. Катлинского - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 384 с. http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970413036.html	ЭБС «Консультант студента»
		Доп. Лит-ра: 1. Фармацевтический анализ (Серия «Проблемы аналитической химии») [Эл.книга] : Монография / Под редакцией профессора Г. К. Будникова и профессора С. Ю. Гармонова. - М. : АГРАМАК - МЕДИА, 2013. - 778 с. http://www.znaniium.com/bookread.php?book=429035	ЭБС «Знаниум»
		2. Вл. В. Кузнецов, В. В. Кузнецов, Г. А. Романов и др. Молекулярно-генетические и биохимические методы в современной биологии растений. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - 487 с.	20
		Абдрахимова Й.Р. Вторичные метаболиты растений: физиологические и биохимические аспекты. Часть 2. Алкалоиды. – Казань: Каз.гос.ун-т, 2009. – 40 с.	10
		Абдрахимова Й.Р. Вторичные метаболиты растений: физиологические и биохимические аспекты. Часть 3. Фенольные соединения. – Казань: Каз.гос.ун-т, 2012. – 40 с.	10
		3. И. А. Самылина, Г. П. Яковлев. Фармакогнозия : учебник. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 976 с. http://www.studmedlib.ru/ru/books/ISBN9785970426012.htm	ЭБС «Консультант студента»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	Биохимия мембран и мембранные биотехнологии	4 4	<p>Осн.лит-ра:</p> <p>1. Гистология, эмбриология, цитология: учебник. Афанасьев Ю.И., Юрина Н.А., Котовский Е.Ф. и др. / Под ред. Ю.И. Афанасьева, Н.А. Юриной. 6-е изд., перераб. и доп. 2012. - 800 с. http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970422588.html</p> <p>2. Карасев В.А., Лучинин В.В. — Введение в конструирование бионических наносистем. – М.:Физматлит. – 2009. – 464 с. http://e.lanbook.com/view/book/2191/page7/</p> <p>3. Самусев Р.П., Капитонова М.Ю. Общая и частная гистология. – Изд-во: Мир и образование. – 2010. – 338 с. http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=9964ln=ru&search_query=</p> <p>Доп.лит-ра:</p> <p>1. Болдырев А.А. Биомембранология: учеб. пособие / А.А. Болдырев, Е.И. Кяйвярайнен, В.А. Илюха. - Изд. 2-е, испр. и доп. - Красноярск: Сибирский федеральный ун-т, 2008. - 186 с. http://znanium.com/bookread.php?book=345146</p> <p>2. Гистология, цитология и эмбриология. Атлас: учебное пособие. Быков В.Л., Юшканцева С.И. 2013. - 296 с. http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970424377.html</p> <p>3. Нормальная физиология: учебник + CD. Орлов Р.С., Ноздрачев А.Д. 2-е изд., испр. и доп. 2010. - 832 с. http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970416624-A003.html</p>	ЭБС «Консультант студента»
				ЭБС «Лань»
				ЭБС «Библиороссика»
				ЭБС «Знаниум»
				ЭБС «Консультант студента»
				ЭБС «Консультант студента»
7.	Механизмы ферментативного катализа и кинетика ферментативных реакций	4	<p>Осн.лит-ра:</p> <p>1. Плакунов, В. К. Основы динамической биохимии [Электронный ресурс] : учебник / В. К. Плакунов, Ю. А. Николаев. - М.: Логос, 2010. - 216 с. :http://znanium.com/bookread.php?book=469367</p> <p>Основы биохимии: Учебное пособие / Т.Л. Ауэрман, Т.Г. Генералова, Г.М. Сулянок. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 400 с. http://znanium.com/bookread.php?book=363737</p> <p>Физическая химия: учебник. Харитонов Ю.Я. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 608 с.</p>	ЭБС «Знаниум»
				ЭБС «Знаниум»
				ЭБС «Консультант студента»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970423905-0024/014.html	
			Доп.лит-ра: 1. Уилсон К., Уолкер Дж. Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний. - 2013. - 848 с. http://e.lanbook.com/view/book/8811/page383/	ЭБС «Консультант студента»
			2. Плутахин Г. А., Кощаев А. Г. Биофизика. - СПб.: Изд-во "Лань". - 2012. - 240 с. http://e.lanbook.com/view/book/4048/page65/	ЭБС «Консультант студента»
	Фитобиотехнология	4	Основная лит-ра: 1. Молекулярно-генетические и биохимические методы в современной биологии растений / под ред. д.б.н., проф., чл.-кор. РАН Вл. В. Кузнецова и др. - Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - 487 с.	17
			2. Тимофеева О.А. Культура клеток и тканей растений: учебное пособие / О.А. Тимофеева, Н. И. Румянцева; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Ин-т фундам. медицины и биологии.- Казань: Казанский университет, 2012.- 91 с.	14
			3. Лутова Л.А. Биотехнология высших растений: учебник / Л. А. Лутова; С.-Петербург. гос. ун-т.Изд. 2-е, доп. и испр. - Санкт-Петербург: Изд-во С.-Петербургского университета, 2010. - 238 с.	10
			Доп. Лит-ра: Биотехнология: теория и практика: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 020201 "Биология" / Н.В. Загоскина, Л.В. Назаренко, Е.А. Калашникова, Е.А. Живухина; под ред. Н.В. Загоскиной, Л.В. Назаренко. - Москва: Оникс, 2009.- 492 с.	60
			Фармакогнозия: учебник / Самылина И.А., Яковлев Г.П. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 976 с. http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426012.html	ЭБС "Консультант студента"

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Фармацевтическая биотехнология. Руководство к практическим занятиям.: учебное пособие / Орехов С.Н. / Под ред. В.А. Быкова, А.В. Катлинского - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 384 с. http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970413036.html</p>	ЭБС «Консультант студента»
Биотехнология возобновляемых ресурсов	4	<p>Основная лит-ра: 1. Молекулярно-генетические и биохимические методы в современной биологии растений / под ред. д.б.н., проф., чл.-кор. РАН Вл. В. Кузнецова и др. - Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - 487 с.</p>	17	
		<p>2. Основы информатизации и математического моделирования экологических систем: Учебное пособие / В.П. Мешалкин, О.Б. Бутусов, А.Г. Гнаук. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 357 с. http://znanium.com/bookread.php?book=184099</p>	ЭБС «Знаниум»	
		<p>3. Лутова Л.А. Биотехнология высших растений: учебник / Л. А. Лутова; С.-Петерб. гос. ун-т. Изд. 2-е, доп. и испр. - Санкт-Петербург: Изд-во С.-Петербургского университета, 2010. - 238 с.</p>	10	
		<p>Доп. Лит-ра: 1. Биотехнология: теория и практика: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 020201 "Биология" / Н.В. Загоскина, Л.В. Назаренко, Е.А. Калашникова, Е.А. Живухина; под ред. Н.В. Загоскиной, Л.В. Назаренко. - Москва: Оникс, 2009.- 492 с.</p>	60	
		<p>2. Садчиков А.П. Биотехнология культивирования водных беспозвоночных/ Под ред. В.Д. Федорова. - М.: МАКС Пресс, 2008. - 160 с. http://znanium.com/bookread.php?book=348855</p>	ЭБС «Знаниум»	
<u>Криобиотехнология</u>	4	<p>Основная лит-ра: 1. Молекулярно-генетические и биохимические методы в</p>	17	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			современной биологии растений / под ред. д.б.н., проф., чл.-кор. РАН Вл. В. Кузнецова и др. - Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - 487 с.	
			2. Фрешни Р.Я. — Культура животных клеток. — М.:БИНОМ. Лаб-я знаний. — 2012. — 691 с. http://e.lanbook.com/view/book/8790/page63/	ЭБС «Лань»
			3. Дзидзигури Э.Л., Сидорова Е.Н. Процессы получения наночастиц и наноматериалов. Нанотехнологии. - М.:Из-во Дом МИСиС. - 2012. 71 с. http://e.lanbook.com/view/book/47445/page69/	ЭБС «Лань»
			Молекулярная биология клетки / Джеральд М. Фаллер, Деннис Шилдс ; пер. с англ. под общ. ред. акад. И. Б. Збарского .— Москва : Бином-Пресс, 2012 .— 256 с. :	10
	Биотехнологические подходы трансформации органических соединений	4	Осн.лит-ра: Биоконверсия отходов агропромышленного комплекса: Учебное пособие / О.Д. Сидоренко, В.Н. Кутровский. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 160 с. http://znanium.com/bookread.php?book=352236	ЭБС «Знаниум»
			1.	
			2. Кузнецов А.Е., Градова Н.Б., Лушников С.В. — Прикладная экобиотехнология : учебное пособие. - М.:БИНОМ.Лаб-я знаний. — Т.1. - 2012. — 629 с. http://e.lanbook.com/view/book/8793/page7/	ЭБС «Лань»
			3. Кузнецов А.Е., Градова Н.Б., Лушников С.В. — Прикладная экобиотехнология : учебное пособие. - М.:БИНОМ.Лаб-я знаний. — Т.2. - 2012. — 567 с. http://e.lanbook.com/view/book/8794/page415/	ЭБС «Лань»
			Доп.лит-ра: 1. Эрлих Г. Малые объекты — большие идеи. Широкий взгляд на нанотехнологии. — М.:БИНОМ.Лаб-я знаний. — 2013. — 254 с. http://e.lanbook.com/view/book/3143/page93/	ЭБС «Лань»
			3. Промышленная экология: Учебное пособие / Б.С. Ксенофонов, Г.П. Павлихин, Е.Н. Симаква. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 208 с.	ЭБС «Знаниум»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			http://znanium.com/bookread.php?book=327494	
Нанотехнология			Осн. Лит-ра:	
			1. Гусев А.И. Наноматериалы, наноструктуры, нанотехнологии. – Изд-во "Физматлит" – 2009 – 416 с. http://e.lanbook.com/view/book/2173/	ЭБС «Лань»
			2. Рамбиди Н.Г., Берёзкин А.В. Физические и химические основы нанотехнологий. – Изд-во "Физматлит" – 2009 – 456 с. http://e.lanbook.com/view/book/2291/	ЭБС «Лань»
			3. Эрлих Г. Малые объекты — большие идеи. Широкий взгляд на нанотехнологии. – М.БИНОМ.Лаб-я знаний. – 2013. – 254 с. http://e.lanbook.com/view/book/3143/page93/	ЭБС «Лань»
			Доп.лит-ра:	
			1. Марголин В. И., Жабрев В. А., Лукьянов Г. Н., Тупик В. А. — Введение в нанотехнологию. – СПб.: Изд-во «Лань» - 2012 – 464 с. http://e.lanbook.com/view/book/4310/page3/	ЭБС «Лань»
2. Абрамчук Н.С., Авдошенко Н.С., Баранов А.Н. — Нанотехнологии. Азбука для всех. – М.:ФИЗМАТЛИТ. – 2009 – 368 с. http://e.lanbook.com/view/book/2664/page2/	ЭБС «Лань»			
3. Ю. П. Фролов Биотехнология и биологическая нанотехнология : краткий курс : учебное пособие – Самара, 2010 - 192 с.	1			
Научно-исследовательская работа	4		Применение молекулярных методов исследования в генетике: Учебное пособие / Л.Н. Нефедова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 104 с. http://znanium.com/bookread.php?book=302262	ЭБС «Знаниум»
			Пирогов, В. Ю. Информационные системы и базы данных: организация и проектирование: учеб. пособие / В. Ю. Пирогов. — СПб.: БХВ-Петербург, 2009. — 528 с. http://znanium.com/bookread.php?book=350672	ЭБС «Знаниум»
			Хельте Х.-Д. и др. Молекулярное моделирование: теория и практика/под ред. В. А. Палюлина и Е. В. Радченко; пер. с англ. - М: Бином.	2

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Лаборатория знаний, 2009.-318 с. Клеточная трансплантология и тканевая инженерия (Гены и клетки, Genes & Cells). http://elibrary.ru/item.asp?id=9937177	Elibrary.ru
Научно-исследовательский семинар	4		Основная лит-ра: 1. Фармацевтическая биотехнология. Руководство к практическим занятиям.: учебное пособие / Орехов С.Н. / Под ред. В.А. Быкова, А.В. Катлинского - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 384 с. http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970413036-A001/010.html	ЭБС «Консультант студента»
			2. Молекулярно-генетические и биохимические методы в современной биологии растений / под ред. д.б.н., проф., чл.-кор. РАН Вл. В. Кузнецова и др. - Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - 487 с.	17
			3. Биотехнология: теория и практика: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 020201 "Биология" / Н.В. Загоскина, Л.В. Назаренко, Е.А. Калашникова, Е.А. Живухина; под ред. Н.В. Загоскиной, Л.В. Назаренко. - Москва: Оникс, 2009.- 492 с.	60
			Доп.лит-ра: 1. Кузнецов А.Е., Градова Н.Б., Лушников С.В. — Прикладная экобиотехнология : учебное пособие. - М.:БИНОМ.Лаб-я знаний. – Т.1. - 2012. – 629 с. http://e.lanbook.com/view/book/8793/page7/	ЭБС «Лань»
			2. Кузнецов А.Е., Градова Н.Б., Лушников С.В. — Прикладная экобиотехнология : учебное пособие. - М.:БИНОМ.Лаб-я знаний. – Т.2. - 2012. – 567 с. http://e.lanbook.com/view/book/8794/page415/	ЭБС «Лань»
Инновационная деятельность в молекулярной биологии			Основная лит-ра: 1. Молекулярно-генетические и биохимические методы в современной биологии растений / под ред. д.б.н., проф., чл.-кор. РАН Вл. В. Кузнецова и др. - Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - 487 с.	17
			2. Старжинский В. П. Методология науки и инновационная деятельность: Пособие для аспиранта, магистранта и соискателя. / В.П.Старжинский, В.В.Цепкало - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2013 - 327с.	ЭБС «Знаниум»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			http://znanium.com/bookread.php?book=391614	
			Казанцев А. К. NBIC-технологии: Инновационная цивилизация XXI века / А.К. Казанцев, В.Н. Кисилев, О.В. Руденский; Под ред. А.К. Казанцева, Д.А. Рубвальтера. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 384 с. http://www.znanium.com/bookread.php?book=340870	ЭБС «Знаниум»
			Доп. Лит-ра: Лешкевич Т. Г. Концепции современного естествознания: социогуманитарная интерпретация специфики современной науки: Учебное пособие / Т.Г. Лешкевич. - : НИЦ Инфра-М, 2013. - 335 с. http://znanium.com/bookread.php?book=342109	ЭБС «Знаниум»
			Анисимов, Ю. П. Теория и практика инновационной деятельности [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / Ю. П. Анисимов, Ю. В. Журавлёв, С. В. Шапошникова. - Воронеж: Воронеж. гос. технол. акад, 2010. - 535 с. http://www.znanium.com/bookread.php?book=465508	ЭБС «Знаниум»
	Наукоемкие технологии в биологии	4	Нанобиотехнология: необъятные перспективы развития / Эхуд Газит ; пер. с англ. А. Е. Соловченко ; науч. ред. рус. изд. Н. Л. Клячко ; [МГУ им. М.В. Ломоносова, Науч.-образоват. центр по нанотехнологиям] .— [Москва] : Научный мир, 2011 .— 149 с.	10
			Применение молекулярных методов исследования в генетике: Учебное пособие / Л.Н. Нефедова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 104 с. http://znanium.com/bookread.php?book=302262	ЭБС «Знаниум»
			Пирогов, В. Ю. Информационные системы и базы данных: организация и проектирование: учеб. пособие / В. Ю. Пирогов. — СПб.: БХВ-Петербург, 2009. — 528 с. http://znanium.com/bookread.php?book=350672	ЭБС «Знаниум»
			Молекулярно-генетические и биохимические методы в современной биологии растений / под ред. д.б.н., проф., чл.-кор. РАН Вл. В. Кузнецова и др. - Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - 487 с.	17
			Фармацевтическая биотехнология. Руководство к практическим занятиям.: учебное пособие / Орехов С.Н. / Под ред. В.А. Быкова, А.В. Катлинского - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 384 с.	ЭБС "Консультант студента"

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970413036.html	
			Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии / редакторы К.Уилсон и Дж. Уолкер; пер.с англ. – 2-е изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 848 с http://e.lanbook.com/view/book/8811/page330/	ЭБС «Лань»
Иностранный язык	4	Арсланова, Г.А. Essential english for biology students [Текст] / Г.А. Арсланова, Г.И. Сосновская, Г.Ф. Гали [и др.] – Казан: Казанский университет, 2012. – 195 с.	237	
		Кожарская, Е.Э. Английский язык для студентов естественно-научных факультетов [Текст] / Е.Э. Кожарская, Ю.А. Даурова; под ред. проф. Л.В. Полубиченко. – М.: Академия, 2012. – 173 с.	60	
		Дюканова Н. М. Английский язык: Учебное пособие / Н.М. Дюканова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 319 с. http://znanium.com/bookread.php?book=368907	ЭБС «Знаниум»	
		Муравейская, М. С. Английский язык для медиков: Учебное пособие [Электронный ресурс] / М. С. Муравейская, Л. К. Орлова. — 12-е изд., стер. — М. : ФЛИНТА, 2012. — 384 с. http://znanium.com/bookread.php?book=456271	ЭБС «Знаниум»	
Философские проблемы естествознания	4	Космопланетарная интеграция планеты - великое сокращение континентов / Пюрвеев Джангар Бадмаевич, Казначеев Влаиль Петрович, Дмитриев Алексей Николаевич. - Москва: Мироздание, 2009.-288 с.	1	
Экономика и менеджмент высоких технологий	4	Экономическая теория [Электронный ресурс] : учебник / В.В.Багинова, Т.Г.Бродская и др.; Под общ. ред. проф. А.И.Добрынина, Г.П.Журавлевой - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 747 с./ с. http://znanium.com/bookread.php?book=430228	ЭБС «Знаниум» »	
		Прикладные информационные технологии: Учебное пособие / Е.Л. Федотова, Е.М. Портнов. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 336 с. http://znanium.com/bookread.php?book=392462	ЭБС «Знаниум»	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Дармилова Ж. Д. Инновационный менеджмент: Москва: Дашков и К°. – 2013– 169с. http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=7751	ЭБС «Библиороссика»
Молекулярные основы биотехнологии	4	Осн. лит-ра: Молекулярная биология : рибосомы и биосинтез белка : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Биология" и биологическим специальностям / А. С. Спирин .— Москва : Академия, 2011 .— 495 с.		96
		Молекулярная биология клетки : руководство для врачей / Джеральд М. Фаллер, Деннис Шилдс ; пер. с англ. под общ. ред. акад. И. Б. Збарского .— Москва : Бином-Пресс, 2012 .— 256 с.		10
		Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии / редакторы К.Уилсон и Дж. Уолкер; пер.с англ. – 2-е изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 848 с http://e.lanbook.com/view/book/8811/page330/		ЭБС «Лань»
		Доп.лит-ра: Фармацевтическая биотехнология. Руководство к практическим занятиям.: учебное пособие / Орехов С.Н. / Под ред. В.А. Быкова, А.В. Катлинского - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 384 с. http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970424995.html		ЭБС «Консультант студента»
		Плакунов, В. К. Основы динамической биохимии [Электронный ресурс] : учебник / В. К. Плакунов, Ю. А. Николаев. – М.: Логос, 2010. – 216 с. http://znanium.com/bookread.php?book=469367		ЭБС «Знаниум»
		Физиология и молекулярная биология мембран клеток : учебное пособие для студентов медицинских вузов / А. Г. Камкин, И. С. Киселева .— Москва : Академия, 2008 .— 584 с.		15
Организация и управление лабораторий	4	Управление качеством : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 657000 "Управление качеством" / Ю.Т. Шестопап, В.Д. Дорофеев, Н.Ю. Шестопап, Э.А. Андреева .— Москва : ИНФРА-М, 2010 .— 329.		65
Патентование	4	Ситдикова Р.И. Право интеллектуальной собственности:		226

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		учебное пособие/ Казань: Казан. Ун-т, 2011.-128 с.	
		Моргунова Е. А. Право интеллектуальной собственности: актуальные проблемы: Монография / Е.А.Моргунова, С.М.Михайлов, А.А.Рябов, Б.А.Шахназаров; Под общ. ред. Е.А.Моргуновой - М.: Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 176 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=439082	ЭБС "Знаниум"
		Интеллектуальная собственность (Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации): Учебное пособие / Под общ. ред. Н.М. Коршунова. - М.: Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 400 с. http://znanium.com/bookread.php?book=453518	ЭБС "Знаниум"
		Мухопад В. И. Коммерциализация интеллектуальной собственности: Монография / В.И. Мухопад. - М.: Магистр: ИНФРА-М, 2010. - 512 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=204140	ЭБС "Знаниум"
Педагогика и психология	4	Островский Э. В. Психология и педагогика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Э.В. Островский, Л.И. Чернышова. - М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 381 с. http://znanium.com/bookread.php?book=398710	ЭБС «Знаниум»
		Кравченко А. И. Психология и педагогика [Электронный ресурс] : учебник / А.И. Кравченко. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 400 с. http://znanium.com/bookread.php?book=394126	ЭБС «Знаниум»
		Бордовская, Н.Б. Педагогика : учебное пособие для студентов [и преподавателей] высших учебных заведений / Н. Бордовская, А. Реан .— Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2009 .— 299 с.	200
		Островский Э. В. Психология и педагогика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Э.В. Островский, Л.И. Чернышова. - М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 381 с. http://znanium.com/bookread.php?book=398710	ЭБС «Знаниум»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		Кравченко А. И. Психология и педагогика [Электронный ресурс] : учебник / А.И. Кравченко. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 400 с. http://znanium.com/bookread.php?book=394126	ЭБС «Знаниум»
--	--	---	---------------

Руководитель структурного подразделения _____

Данные верны
А.П. Клысов
(ФИО)

Директор Научной библиотеки им.Н.И.Лобачевского _____

(Струков Е.Н.)



Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Институт фундаментальной медицины и биологии // 020400.68 // Биология // магистр (Биохимия и молекулярная биология) // 2013

№ п/п	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Количество обучающихся, изучающих дисциплину (модуль)	Список основной и дополнительной литературы, указанный в рабочих программах дисциплин (модулей), в том числе из ЭБС (оформленный в соответствии с требованиями ГОСТ на составление библиографического описания печатного издания и электронного ресурса)	Количество экземпляров (для печатных ресурсов)
1	2	3	4	5
	М1.Б.1 Компьютерные технологии в биологии. Математическое моделирование биологических процессов	5	<p>Основная литература:</p> <p>Братусь А.С., Новожилов А.С., Платонов А.П. — Динамические системы и модели биологии. – М.: Физматлит, 2010. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/2119</p> <p>Информатика: Учебник / В.А. Каймин; Министерство образования РФ. - 6-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2010. . – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=224852</p> <p>Леск А. Введение в биоинформатику М.: БИНОМ.Лаборатория знаний, 2009. - 318с.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>Гвоздева В. А. Базовые и прикладные информационные технологии: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 384 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=428860</p> <p>Мешалкин В. П. Основы информатизации и математического моделирования экологических систем: Учебное пособие / В.П. Мешалкин, О.Б. Бутусов, А.Г. Гнаука. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 357 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=184099</p>	ЭБС «Лань» ЭБС «Знаниум» 14 ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум»
	М1.В.1 Специальные главы физических и химических наук: М1.В.1.1 Введение в компьютерное моделирование пространственной структуры биополимеров	5	<p>Основная литература:</p> <p>Генетический аппарат клетки/В. В. Семенов, В. С. Харитонов .— Казань : Казанский государственный медицинский университет, 2010 .— 42с.</p> <p>Проблемы биохимии и космической биологии = Problems of biochemistry and space biology / Нораир Мартиросович Сисакян.— Москва : Наука, 2010 .— 685 с.</p> <p>Биология стволовых клеток и клеточные технологии : [учебник] : для студентов медицинских вузов : в 2 т. / [Парфенова Е.В., Трактуев Т.О., Ткачук В.А. и др.] ; под ред. акад. РАН и РАМН М.А. Пальцева .— Москва : Медицина : Шико, 2009 .— Т.1 272 с.; Т2: 455 с.</p> <p>Advances in Chemical Physics : Advances in Chemical Physics : Experiments and Theories Single Molecule Biophysics Komatsuzaki, Tamiki Kawakami, M. Takahashi, Satoshi Pages: 520 Publisher: John Wiley &</p>	1 1 3 Ebrary

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Sons Location: Hoboken, NJ, USA Date Published: pISBN: 9781118057803 01/2012 Language: en eISBN: 9781118131404 http://site.ebrary.com/lib/kazanst/docDetail.action?docID=10518645&adv.x=1&p00=qh1&f00=lcn&p00upper=qr502</p> <p>Chemical Biology of Enzymes for Biotechnology and Pharmaceutical Applications : Enzyme Technologies : Pluripotent Players in Discovering Therapeutic Agents McCarthy, J. R. Yang, Hsiu-Chiung Yeh, Wu-Kuang Pages: 366 Publisher: John Wiley & Sons, Date Published: 11/2013 Incorporated Location: Somerset, NJ, USA Language: en eISBN: 9781118739891 http://site.ebrary.com/lib/kazanst/docDetail.action?docID=10812057&p00=biological%20ata%20bases</p> <p>Дополнительная литература: Гвоздева В. А. Базовые и прикладные информационные технологии: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 384 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=428860</p> <p>Братусь А.С., Новожилов А.С., Платонов А.П. — Динамические системы и модели биологии. – М.: Физматлит, 2010. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/2119</p>	<p>Ebrary</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Лань»</p>
<p>М1.В.1 Специальные главы физических и химических наук: М1.В.1.2 Специальный семинар: Молекулярная биология клетки</p>	5	<p>Основная литература: Генетический аппарат клетки/В. В. Семенов, В. С. Харитонов .— Казань : Казанский государственный медицинский университет, 2010 .— 42с.</p> <p>Проблемы биохимии и космической биологии = Problems of biochemistry and space biology / Нораир Мартиросович Сисакян.— Москва : Наука, 2010 .— 685 с</p> <p>Биология стволовых клеток и клеточные технологии : [учебник] : для студентов медицинских вузов : в 2 т. / [Парфенова Е.В., Трактуев Т.О., Ткачук В.А. и др.] ; под ред. акад. РАН и РАМН М.А. Пальцева .— Москва : Медицина : Шико, 2009 .— Т.1 272 с.; Т2: 455 с.</p> <p>Применение молекулярных методов исследования в генетике: Учебное пособие / Л.Н. Нефедова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 104 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (обложка) ISBN 978-5-16-005494-0 Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=302262</p> <p>Основы биохимии: Учебное пособие / Т.Л. Ауэрман, Т.Г. Генералова, Г.М. Сусянок. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 400 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-005295-3 Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=460475</p> <p>Дополнительная литература:</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>3</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Биохимия: учебник / Под ред. Е.С. Северина. 5-е изд., испр. и доп. 2012. - 768 с.– Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970423950.html</p> <p>Биохимия : учебное пособие для студентов высших учебных заведений по биологическим специальностям / В. И. Гидранович, А. В. Гидранович .— Минск : ТетраСистемс, 2012.— 528с.</p>	<p>ЭБС «Консультант студента» 37</p>
М1.ДВ. 1 Биохимия питания	5	<p>Основная литература: Биохимия: учебник / Под ред. Е.С. Северина. 5-е изд., испр. и доп. 2012. - 768 с.– Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970423950.html</p> <p>Токсикологическая химия. Аналитическая токсикология: учебник + CD. Еремин С.А., Калетин Г.И., Калетина Н.И. и др. / Под ред. Р.У. Хабриева, Н.И. Калетиной. 2010. - 752 с – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970415375-0015.html</p> <p>Дополнительная литература: Биохимия животных с основами физколлоидной химии / Н. З. Хазипов, А. Н. Аскарлова, Р. П. Тюрикова ; [ред. Е. В. Ярных] ; Ассоц. "Агрообразование" .— Москва : КолосС, 2010 .— 327с.</p> <p>Биохимия животных / В. В. Рогожин .— Санкт-Петербург: ГИОРД, 2009 .— 552 с.</p>	<p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>1</p> <p>5</p>	
М1.ДВ. 1 Основы молекулярной онкологии	5	<p>Основная литература: Онкология: учебник / под общей ред. С. Б. Петерсона. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 288 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425329.html</p> <p>Онкология: учебник с компакт-диск / под ред. В.И. Чиссова, С.Л. Дарьяловой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 560 с. : ил. http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970412145-0009.html</p> <p>Биологический возраст и старение: возможности определения и пути коррекции: Руководство для врачей. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 976 с. : ил.- http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970407868-0009/001.html</p> <p>Дополнительная литература: Биохимия: учебник / Под ред. Е.С. Северина. 5-е изд., испр. и доп. 2012. - 768 с. http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970423950-0015.html</p> <p>Биохимия : учебное пособие для студентов высших учебных заведений по биологическим специальностям / В. И. Гидранович, А. В. Гидранович .— Минск : ТетраСистемс, 2012.— 528с.</p>	<p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>37</p>	
М1.ДВ. 1	5	Основная литература:		

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Сравнительная биохимия живых систем			<p>Биохимия филогенеза и онтогенеза: Уч. пос. / А.А.Чиркин, Е.О.Данченко, С.Б.Бокуть; Под общ. ред. А.А.Чиркина - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2012. - 288 с.: Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=318147</p> <p>Биохимия животных с основами физколлоидной химии / Н. З. Хазипов, А. Н. Аскарлова, Р. П. Тюрикова ; [ред. Е. В. Ярных] ; Ассоц. "Агрообразование" .— Москва : КолосС, 2010 .— 327с.</p> <p>Биохимия животных / В. В. Рогожин .— Санкт-Петербург: ГИОРД, 2009 .— 552 с.</p> <p>Дополнительная литература: Наглядная биохимия / Я. Кольман, К.-Г. Рем ; пер. с нем. проф. д.б.н. Л. В. Козлова [и др.] ; под ред. к.х.н. П. Д. Решетова, Т. И. Соркиной .— 4-е изд. — Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012 .— 469 с.</p> <p>Плакунов, В.К. Основы динамической биохимии / В.К.Плакунов, Ю. А.Николаев. - М.: Логос, 2010. - 216 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=469367</p>	<p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>1</p> <p>5</p> <p>39</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>
М2.Б.1Учение о биосфере	5		<p>Основная литература: Концепции современного естествознания : учеб. пособие для студ. вузов / А. А. Горелов .— Москва : Академия, 2010 .— 512 с.</p> <p>Горелов, А.А. Концепции современного естествознания : учебное пособие для бакалавров : по дисциплине "Концепции современного естествознания" для студентов высших учебных заведений, обучающихся по гуманитарным и социально-экономическим специальностям / А.А. Горелов .— 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2012 .— 346, [1] с.</p> <p>Человек в биосфере: Учебное пособие / Л.Н. Ердаков. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 206 с.:– Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=368478</p> <p>Дополнительная литература: Вернадский, В.И.. Биосфера и ноосфера / В. И. Вернадский ; [сост. указ. : Н. А. Костяшкин ; предисл. Р. К. Баландина] .— Москва : Айрис-пресс, 2009 .— 573с.</p> <p>Тулинов, В. Ф. Концепции современного естествознания [Электронный ресурс] : Учебник / В. Ф. Тулинов, К. В. Тулинов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013. - 484 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=414982</p> <p>Концепции современного естествознания: Учебник / В.П. Бондарев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2011. - 512 с. http://znanium.com/bookread.php?book=317298</p>	<p>42</p> <p>398</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>30</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

<p>М2.Б.2 Современные проблемы биологии</p>	<p>5</p>	<p>Основная литература:</p> <p>Зайцев, С.Ю.. Супрамолекулярные наноразмерные системы на границе раздела фаз: концепции и перспективы для бионанотехнологий / С.Ю. Зайцев.-Москва: URSS: ЛЕНАНД, 2010.-202 с.</p> <p>Применение молекулярных методов исследования в генетике: Учебное пособие / Л.Н. Нефедова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 104 с – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=302262</p> <p>NBIC-технологии: Инновационная цивилизация XXI века / А.К. Казанцев, В.Н. Кисилев, О.В. Руденский; Под ред. А.К. Казанцева, Д.А. Рубвальтера. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 384 с.– Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=340870</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>Молекулярная биология : рибосомы и биосинтез белка : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Биология" и биологическим специальностям / А. С. Спирин .— Москва : Академия, 2011 .— 495 с.</p> <p>Молекулярно-генетические и биохимические методы в современной биологии растений: [сборник] / под ред. д.б.н., проф., чл.-кор. РАН Вл. В. Кузнецова и др. - Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - 487 с.</p>	<p>1</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>96</p> <p>17</p>
<p>М2.Б.3 История и методология биологии</p>	<p>5</p>	<p>Основная литература:</p> <p>Зеленов, Л. А. История и философия науки [Электронный ресурс] : Уч. пособ. для магистров, соискателей и аспирантов / Л. А. Зеленов, А. А. Владимиров, В. А. Щуров. - 2-е изд., стереотип. - М. : Флинта : Наука, 2011. - 472 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=406114</p> <p>Мареева Е. В. Философия науки: Учебное пособие для аспирантов и соискателей / Е.В. Мареева, С.Н. Мареев, А.Д. Майданский; Московская Академия экономики и права. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 333 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=190229</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>Крянев Ю. В. История и философия науки (Философия науки): Учеб. пособие / Ю.В.Крянев, Н.П.Волкова и др.; Под ред. Л.Е.Моториной, Ю.В.Крянева - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 416 с. http://znanium.com/bookread.php?book=425677</p> <p>Методология науки и инновационная деятельность: Пособие для аспирантов, магистров и соискателей / В.П.Старжинский, В.В.Цепкало - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2013 Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=391614</p>	<p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>
<p>М2.Б.4 Современная экология и глобальные</p>	<p>5</p>	<p>Основная литература:</p> <p>Шилов, И.А. Экология / И.А. Шилов. – М.: Юрайт, 2012. – 511 с.</p>	<p>100</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	экологические проблемы		<p>Человек в биосфере: Учебное пособие / Л.Н. Ердаков. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 206 с.:– Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=36847</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>Разумов В. А. Экология: Учебное пособие / В.А. Разумов. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 296 с.:Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=315994</p> <p>Общая экология: Курс лекций / В.В. Маврищев. - 3-е изд., стер. - М.: ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2011. - 299 с. http://znanium.com/bookread.php?book=255387</p>	<p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>
	М2.В.1 Большой практикум: Методы молекулярной биологии		<p>Основная литература:</p> <p>Уилсон, К. Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии / К. Уилсон, Дж.Уолкер. Москва: Бином. Лаборатория знаний, 2013. 848 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/8811/</p> <p>Применение молекулярных методов исследования в генетике: Учебное пособие / Л.Н. Нефедова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 104 с – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=302262</p> <p>Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии / [Э. Эйткен, А.Р. Бейдоун, Дж. Файфф и др.] ; ред. К. Уилсон и Дж. Уолкер ; пер. с англ. к.х.н. Т.П. Мосоловой и к.б.н. Е.Ю. Бозелек-Решетняк ; под ред. проф., д.х.н. А.В. Левашова и проф., д.х.н. В.И. Тишкова .— Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013 .— 848 с.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>Молекулярная спектроскопия: основы теории и практика: Учебное пособие / Под ред. проф. Ф.Ф. Литвина. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 263 с. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=352873</p> <p>Молекулярно-генетические и биохимические методы в современной биологии растений / Кузнецов Вл.В., Кузнецов В.В., Романов Г.А. - Бином. Лаборатория знаний", 2014. -487с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=8803</p>	<p>ЭБС «Лань»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>2</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Лань»</p>
	М2.В.2 Биохимия мембран и клеточной стенки	5	<p>Основная литература:</p> <p>Биологические мембраны : пособие для студентов высших учебных заведений физических, биологических, биохимических, биотехнологических специальностей / С. Н. Черенкевич, Г. Г. Мартинович, А. И. Хмельницкий .— Минск : БГУ, 2009 .— 183.</p> <p>Плакунов, В.К. Основы энзимологии: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров и магистров «Биология», «Экология и природопользование», «Химическая технология и биотехнология», направления подготовки дипломированных специалистов «Биология», «Физиология», «Микробиология», «Биохимия»,</p>	<p>1</p> <p>32</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>«Биоэкология» [текст] / В. К. Плакунов.-Изд. 2-е.-Москва: Логос, 2011.-126 с.</p> <p>Биссвангер, Ханс. Практическая энзимология: [учебное пособие] / Х. Биссвангер; пер. с англ. канд.х.н. Т. П. Мосоловой; с предисл. д.х.н. проф. А.В. Левашова.—Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013.—328 с.—ISBN 978-5-94774-940-3.</p> <p>Дополнительная литература: Овчарова Е.Н. Биология (растения, грибы, бактерии, вирусы): Учебное пособие для поступающих в вузы / Е.Н. Овчарова, В.В. Елина. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 704 с.: ISBN 5-16-002326-7, Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=134405</p> <p>Биохимия животных / В. В. Рогожин .— Санкт-Петербург: ГИОРД, 2009 .— 552 с.</p>	<p>57</p> <p>ЭБС «Знаниум</p> <p>5</p>
M2.В.3 Молекулярная медицина наследственных заболеваний	5	<p>Основная литература: Клиническая генетика: учебник / Н. П. Бочков, В. П. Пузырев, С. А. Смирнихина ; под ред. Н. П. Бочкова. - 4-е изд., доп. и перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 592 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426760.html</p> <p>Применение молекулярных методов исследования в генетике: Учебное пособие / Л.Н. Нефедова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 104 с. – Режим доступа: http://znanium.com/go.php?id=302262)</p> <p>Медицинская и клиническая генетика для стоматологов: учебник для вузов / Под ред. О.О. Янушевича., - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 400 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970411315.html)</p> <p>Дополнительная литература: Клиническая генетика. Геномика и протеомика наследственной патологии: учебное пособие. Мутовин Г.Р. 3-е изд., перераб. и доп. 2010. - 832 с.: ил. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970411520.html</p> <p>Сазанов, А. А. Основы генетики [Электронный ресурс] / А. А. Сазанов. - СПб.: ЛГУ им. А. С. Пушкина, 2012. - 240 с. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=445015</p>	<p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>	
M2.В.4 Специальный практикум: Биохимия крови	5	<p>Основная литература: Патофизиология крови. Принципы оценки гемограммы : учебное пособие для студентов / Л. Д. Зубаирова .— Казань : КГМУ, 2013 .— 30 с.</p> <p>Наглядная биохимия / Я. Кольман, К.-Г. Рем ; пер. с нем. проф. д.б.н. Л. В. Козлова [и др.] ; под ред. к.х.н. П. Д. Решетова, Т. И. Соркиной .— 4-е изд. — Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012 .— 469 с.</p>	<p>1</p> <p>37</p>	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Биохимия : учебное пособие для студентов высших учебных заведений по биологическим специальностям / В. И. Гидранович, А. В. Гидранович .— Минск : ТетраСистемс, 2012.— 528с.</p> <p>Дополнительная литература: Основы биохимии: Учебное пособие / Т.Л. Ауэрман, Т.Г. Генералова, Г.М. Сусянок. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 400 с. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=363737</p> <p>Внутрисосудистое свертывание крови, коагулоактивность тромбоцитов и толерантность к тромбину: Монография / А.Ш. Бышевский и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 68 с. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=394759</p>	<p>37</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>
<p>М2.В.5</p> <p>Биохимические основы получения биологически активных веществ для решения прикладных задач</p>	5	<p>Основная литература: Биотехнология и биологическая нанотехнология : краткий курс : учебное пособие / Ю. П. Фролов ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Самар. гос. ун-т [и др.] .— Самара : [СамНЦ РАН], 2010 .— 192 с.</p> <p>Пищевая биотехнология продуктов из сырья растит. происхожд.: Учеб. / О.А.Неверова, А.Ю.Просеков и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 318 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=363762</p> <p>Нанобиотехнология: необъятные перспективы развития / Эхуд Газит ; пер. с англ. А. Е. Соловченко ; науч. ред. рус. изд. Н. Л. Клячко— [Москва] : Научный мир, 2011 .— 149 с.</p> <p>Прикладная экобиотехнология: в 2 т. / А. Е. Кузнецов и др. .— Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010 .— Т. 1: 629 с. - Т. 2 : 485 с.</p> <p>Дополнительная литература: Прикладная экобиотехнология: в 2 т. / А. Е. Кузнецов и др. .— Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012 .— Т. 1. http://e.lanbook.com/view/book/8793/</p> <p>Прикладная экобиотехнология: в 2 т. / А. Е. Кузнецов и др. .— Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010 .— Т. 2 : 485 с. http://e.lanbook.com/view/book/8794/</p>	<p>1</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>10</p> <p>1</p> <p>ЭБС «Лань»</p> <p>ЭБС «Лань»</p>	
<p>М2.В.6</p> <p>Молекулярные механизмы иммунного ответа</p>	5	<p>Основная литература: Иммунология : практикум : клеточные, молекулярные и генетические методы исследования : учебное пособие для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по специальностям 060101.65 "Лечебное дело", 060103.65 "Педиатрия", 060104.65 "Медико-профилактическое дело", 060112.65 "Медицинская биохимия", 060113.65 "Медицинская биофизика", 060114.65 "Медицинская кибернетика" / [Ковальчук Л. В. и др.] ; под ред. проф. Л. В. Ковальчука, проф. Г. А. Игнатьевой, проф. Л. В. Ганковской .— Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012 .— 174 с.</p> <p>Иммунология : атлас : [600 цветных иллюстраций] / Р. М. Хаитов, А. А. Ярилин, Б. В. Пинегин .—</p>	1	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011 .— 624 с.</p> <p>Иммунология : учебник. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 320 с. http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970412220</p> <p>Иммунология: структура и функции иммунной системы: учебное пособие / Р.М. Хаитов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 280 с. / http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426449</p> <p>Дополнительная литература: Наглядная иммунология / Г.-Р. Бурместер, А. Пецутто с участием Т. Улрихса и А. Айхер ; под ред. проф., д.б.н. Л.В. Козлова ; пер. с англ. к.х.н. Т.П. Мосоловой .— 2-е изд., испр. — Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009 .— 320с.</p> <p>Иммунотрофическая система организма и иммунитет / А. К. Адамов .— Саратов : [Саратовский источник], 2011 .— 258 с.</p> <p>Верещагина, В.А. Основы общей цитологии: учеб. пособие для студ. вузов / В.А. Верещагина. - М.: Академия, 2009. - 176 с.</p>	<p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p>
	М2.ДВ.1 Молекулярные механизмы памяти и интеллекта	5	<p>Основная литература: Самко Ю. Н. Психофизиология: Учебное пособие / Ю.Н. Самко. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=418981</p> <p>Биохимия с упражнениями и задачами: учебник + CD. Северин Е.С., Глухов А.И., Голенченко В.А. и др. / Под ред. Е.С. Северина. 2010. - 384 с. http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970417362.html</p> <p>Биохимия: учебник / под ред. Е. С. Северина. - 5-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 768 с. http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427866.html</p> <p>Дополнительная литература: Дифференциальная психофизиология и психология: Ключевые идеи: Монография / Т.Ф. Базылевич. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 340 с. http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=372393</p> <p>Патофизиология: учебник: в 2-х томах. Том 2 / под ред. В.В. Новицкого, Е.Д. Гольдберга, О.И. Уразовой. 4-е изд., перераб. и доп. 2013. - 640 с. - http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970426586-0010/018.html</p>	<p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p>
	М2.ДВ.1 Биохимия ядов	5	<p>Фармакология : учебник для студентов медицинских вузов / Д.А. Харкевич .— Изд. 10-е, испр., перераб. и доп. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010 .— 750 с.</p>	<p>5</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Харкевич Д.А. Фармакология: учебник. Харкевич Д.А. 11-е изд., испр. и доп. 2013. - 760 с. :ил. Спецпрактикум по генетической токсикологии : методическое руководство для практических занятий и магистров / А. Н. Фаттахова, А. Г. Иксанова ; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Биол.-почв. фак. — Казань : Казанский университет, 2010. — 27 с.</p> <p>Токсикологическая химия. Аналитическая токсикология: учебник + CD. Еремин С.А., Калетин Г.И., Калетина Н.И. и др. / Под ред. Р.У. Хабриева, Н.И. Калетиной. 2010. - 752 с. http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970415375.html</p> <p>Токсикологическая химия: учебник / Плетенева Т.В., Сыроешкин А.В., Максимова Т. В.; Под ред. Т.В. Плетенёвой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 512 с. http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426357.html</p> <p>Дополнительная литература: Биоорганическая химия: учебник. Тюкавкина Н.А., Бауков Ю.И., Зурабян С.Э. 2012. - 416 с.– Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970421024-0010.html</p> <p>Биохимия: учебное пособие для студентов высших учебных заведений по биологическим специальностям / В. И. Гидранович, А. В. Гидранович. — Минск : ТетраСистемс, 2012.— 528с.</p>	<p>2</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>ЭБС «Консультант студента» 30</p>
М2.ДВ.1 Биохимия липидов	5	<p>Основная литература: Липиды / Т. Н. Грищенко— Томск : [Томский государственный педагогический университет], 2009. — 60 с.</p> <p>Биоорганическая химия: учебник. Тюкавкина Н.А., Бауков Ю.И., Зурабян С.Э. 2012. - 416 с.– Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970421024-0010.html</p> <p>Дополнительная литература: Фармакогнозия. Лекарственное сырьё растительного и животного происхождения : учебное пособие / под ред. Г. П. Яковлева. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : СпецЛит, 2010. -863 с. : ил. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785299004243-SCN0020.html</p> <p>Биохимия. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие. Чернов Н.Н., Березов Т.Т., Буробина С.С. и др. / Под ред. Н.Н. Чернова. - М.: "ГЭОТАР-Медиа", 2009. - 240 с.: ил. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970412879-A005.html</p>	<p>1</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p>	
М2.ДВ.2 Программируемая клеточная гибель	5	<p>Основная литература: Молекулярная биология клетки / Джеральд М. Фаллер, Деннис Шилдс ; пер. с англ. под общ. ред. акад. И. Б. Збарского. — Москва : Бином-Пресс, 2012. — 256 с.</p>	<p>60</p>	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Клиническая иммунология и аллергология с основами общей иммунологии: учебник. Ковальчук Л.В., Ганковская Л.В., Мешкова Р.Я. 2012. - 640 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970422410-0009.html</p> <p>Клиническая генетика. Геномика и протеомика наследственной патологии: учебное пособие. Мутовин Г.Р. 3-е изд., перераб. и доп. 2010. – 832с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970411520-A012.html</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>Патологическая анатомия: учебник. Струков А.И., Серов В.В. / Под ред. В.С. Паукова. 6-е изд., перераб. и доп. 2013. - 880 с. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970424803-0008.html</p> <p>Биохимия: учебное пособие для студентов высших учебных заведений по биологическим специальностям / В. И. Гидранович, А. В. Гидранович. — Минск : ТетраСистемс, 2012.— 528с.</p>	<p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>30</p>
М2.ДВ.2 Рецепторы и сигнальные системы клетки	5	<p>Основная литература:</p> <p>Клиническая фармакология : учебник / Под ред. В. Г. Кукеса. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1056 с.– Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427149.html</p> <p>Клиническая генетика. Геномика и протеомика наследственной патологии: учебное пособие. Мутовин Г.Р. 3-е изд., перераб. и доп. 2010. – 832с. : Глава 10. Формы гибели клетки.– Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970411520-A012.html</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>Руководство по кардиологии: учебное пособие. В 3 томах. Том 3 / Под ред. Г.И. Сторожакова, А.А. Горбаченкова. 2009. - 512 с. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970409657-A009.html</p> <p>Клиническая иммунология и аллергология с основами общей иммунологии: учебник. Ковальчук Л.В., Ганковская Л.В., Мешкова Р.Я. 2012. - 640 с.: ил. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970422410-0005.html</p>	<p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p>	
М2.ДВ.2 Биоэлементология и металломика	5	<p>Основная литература:</p> <p>Биохимия:/ Под ред. Е.С. Северина. 5-е изд., испр. и доп. 2012. - 768 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970423950-0001.html</p> <p>Основы биохимии: Учебное пособие / Т.Л. Ауэрман, Т.Г. Генералова, Г.М. Сусянок. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 400 с. Режим доступа</p>	<p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>http://znanium.com/bookread.php?book=363737</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>Биохимия : учебное пособие для студентов высших учебных заведений по биологическим специальностям / В. И. Гидранович, А. В. Гидранович .— Минск : ТетраСистемс, 2012.— 528с.</p> <p>Биохимия: учебник / под ред. Е. С. Северина. - 5-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 768 с. http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427866.html</p>	<p>37</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p>
	М2.ДВ.3 Молекулярные и биохимические аспекты патогенеза иммунной системы человека	5	<p>Основная литература:</p> <p>Наглядная иммунология / Г.-Р. Бурместер, А. Пецутто с участием Т. Улрихса и А. Айхер ; под ред. проф., д.б.н. Л.В. Козлова ; пер. с англ. к.х.н. Т.П. Мосоловой .— 2-е изд., испр. — Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009 .— 320с.</p> <p>Иммунотрофическая система организма и иммунитет / А. К. Адамов .— Саратов : [Саратовский источник], 2011 .— 258 с.</p> <p>Руководство по клинической иммунологии. Диагностика заболеваний иммунной системы: руководство. Хаитов Р.М., Пинегин Б.В., Ярилин А.А. 2009. - 352 с.— Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970409176.html</p> <p>Клиническая генетика. Геномика и протеомика наследственной патологии: учебное пособие. Мутовин Г.Р. 3-е изд., перераб. и доп. 2010. – 832с. .— Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970411520-A012.html</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>Иммунология : практикум : клеточные, молекулярные и генетические методы исследования : учебное пособие для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по специальностям 060101.65 "Лечебное дело", 060103.65 "Педиатрия", 060104.65 "Медико-профилактическое дело", 060112.65 "Медицинская биохимия", 060113.65 "Медицинская биофизика", 060114.65 "Медицинская кибернетика" / [Ковальчук Л. В. и др.] ; под ред. проф. Л. В. Ковальчука, проф. Г. А. Игнатьевой, проф. Л. В. Ганковской .— Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012 .— 174 с.</p> <p>Иммунология : атлас : [600 цветных иллюстраций] / Р. М. Хаитов, А. А. Ярилин, Б. В. Пинегин .— Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011 .— 624 с.</p> <p>Иммунология: учебник. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 320 с. http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970412220</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>1</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p>
	М2.ДВ.3 Биохимия	5	Основная литература:	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

микроорганизмов, растений и биосферы			<p>Микробиология / В. А. Исайчев, Н. Н. Андреев, Н. И. Колбасова ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, ФГОУ ВПО "Ульян. гос. с.-х. акад." .— Ульяновск : [ГСХА], 2011 .— 177 с.</p> <p>Микробиология в определениях и иллюстрациях / Н. Г. Захарова, В. И. Вершинина, О. Н. Ильинская ; Акад. наук Респ. Татарстан, Отд-ние мед. и биол. наук .— Казань : Фэн : Академия наук РТ, 2012 .— 798</p> <p>Методы определения гидролаз почв и почвенных микроорганизмов / Ф. К. Алимova, Р. И. Тухбатова, Д. И. Тазетдинова.— Казань : [Казанский университет], 2010 .— 67 с.</p> <p>Наглядная биохимия / Я. Кольман, К.-Г. Рем ; пер. с нем. проф. д.б.н. Л. В. Козлова [и др.] ; под ред. к.х.н. П. Д. Решетова, Т. И. Соркиной .— 4-е изд. — Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012 .— 469 с.</p> <p>Биохимия : учебное пособие для студентов высших учебных заведений по биологическим специальностям / В. И. Гидранович, А. В. Гидранович .— Минск : ТетраСистемс, 2012.— 528с.</p> <p style="text-align: center;">Дополнительная литература:</p> <p>Красноперова, Ю. Ю. Микробиология [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / Ю. Ю. Красноперова, Н. А. Ильина, Н. М. Касаткина, Н. В. Бугеро. – М. : ФЛИНТА : Наука, 2011. – 143 с. http://znanium.com/bookread.php?book=455830</p> <p>Плакунов, В. К. Основы динамической биохимии [Электронный ресурс] : учебник / В. К. Плакунов, Ю. А. Николаев. – М.: Логос, 2010. – 216 с. http://znanium.com/bookread.php?book=469367</p>	<p>1</p> <p>40</p> <p>20</p> <p>40</p> <p>37</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>
М2.ДВ.3 Молекулярная биология старения	5		<p style="text-align: center;">Основная литература:</p> <p>Эндокринная регуляция. Биохимические и физиологические аспекты : учеб. пособие / А.Н. Смирнов ; под ред. В.А. Ткачука - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 368 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970410127-A008.html</p> <p>Биохимия филогенеза и онтогенеза: Уч. пос. / А.А.Чиркин, Е.О.Данченко, С.Б.Бокуть; Под общ. ред. А.А.Чиркина - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2012. - 288 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=318147</p> <p style="text-align: center;">Дополнительная литература:</p> <p>Молекулярная биология клетки / Джеральд М. Фаллер, Деннис Шилдс ; пер. с англ. под общ. ред. акад. И. Б. Збарского .— Москва : Бином-Пресс, 2012 .— 256 с.</p> <p>Биохимия: учебное пособие для студентов высших учебных заведений по биологическим специальностям / В. И. Гидранович, А. В. Гидранович .— Минск : ТетраСистемс, 2012.— 528с.</p>	<p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>60</p> <p>37</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

НИР.Б.1 Научно-исследовательская работа	5	<p style="text-align: center;">Основная литература:</p> <p>Спецпрактикум по генетической токсикологии: методическое руководство для практических занятий и магистров / А. Н. Фаттахова, А. Г. Иксанова ; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Биол.-почв. фак. — Казань : Казанский университет, 2010 .— 27 с</p> <p>Методы определения гидролаз почв и почвенных микроорганизмов / Ф. К. Алимова, Р. И. Тухбатова, Д. И. Тазетдинова.— Казань : [Казанский университет], 2010 .— 67 с.</p> <p>Бронхиальная астма. Иммунологические аспекты заболевания : патологическое нарушение в развитии лимфоцитов больных атопической бронхиальной астмой / Ю. В. Скибо, З. И. Абрамова, С. А. Д. Водунон .— [Saarbrücken] : LAP LAMBERT Academic Publ., [2011] .— 103 с.</p> <p>Регуляция I и II типов программированной клеточной гибели Т-лимфоцитов при атопической бронхиальной астме : диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук : специальность 03.01.04 - биохимия / Скибо Юлия Валерьевна ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. авт. образоват. учреждение высш. проф. образования, Казан. (Приволж.) федер. ун-т .— Казань, 2013 .— 176 л. —Режим доступа: :http://z3950.ksu.ru/referat/2013-002.pdf</p> <p style="text-align: center;">Дополнительная литература:</p> <p>Биохимия: учебное пособие для студентов высших учебных заведений по биологическим специальностям / В. И. Гиранович, А. В. Гиранович .— Минск : ТетраСистемс, 2012.— 528с.</p> <p>Основы биохимии: Учебное пособие / Т.Л. Ауэрман, Т.Г. Генералова, Г.М. Сусянок. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 400 с. Режим доступа http://znanium.com/bookread.php?book=363737</p>	<p>2</p> <p>18</p> <p>1</p> <p>ЭР, ЭБ НБ КФУ</p> <p>37</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>
НИР.Б.2 Научно-исследовательский семинар	5	<p style="text-align: center;">Основная литература:</p> <p>Практическая энзимология : [учебное пособие] / Х. Биссвангер ; пер. с англ. канд.х.н. Т. П. Мосоловой ; с предисл. д.х.н. проф. А.В. Левашова .— Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. — 328 с.</p> <p>Методы определения гидролаз почв и почвенных микроорганизмов / Ф. К. Алимова, Р. И. Тухбатова, Д. И. Тазетдинова.— Казань : [Казанский университет], 2010 .— 67 с.</p> <p>Биохимия: учебное пособие для студентов высших учебных заведений по биологическим специальностям / В. И. Гиранович, А. В. Гиранович .— Минск : ТетраСистемс, 2012.— 528с.</p> <p style="text-align: center;">Дополнительная литература:</p> <p>Основы биохимии: Учебное пособие / Т.Л. Ауэрман, Т.Г. Генералова, Г.М. Сусянок. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 400 с. Режим доступа http://znanium.com/bookread.php?book=363737</p>	<p>60</p> <p>18</p> <p>37</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Плакунов, В. К. Основы динамической биохимии [Электронный ресурс] : учебник / В. К. Плакунов, Ю. А. Николаев. – М.: Логос, 2010. – 216 с. http://znanium.com/bookread.php?book=469367	ЭБС «Знаниум»
ФТД.Б.1. Основы судебно-биологической экспертизы	5	<p>Основная литература:</p> <p>Руководство к практическим занятиям по судебной медицине для преподавателей : [учебное пособие] / П. О. Ромодановский, Е. Х. Баринов, В. А. Спиридонов .— Казань : Медицина, 2012 .— 141 с.</p> <p>Атлас по судебной медицине. Пиголкин Ю.И., Дубровин И.А., Горностаев Д.В. и др. / Под ред. Ю.И. Пиголкина. 2010. - 376 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970415429.html</p> <p>Модуль 11. Судебно-медицинская идентификация личности: вкн. Судебная медицина. Compendium: учебное пособие. Пиголкин Ю.И., Дубровин И.А. 2011. - 288 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970416235-0011.html</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>Биохимия: учебное пособие для студентов высших учебных заведений по биологическим специальностям / В. И. Гидранович, А. В. Гидранович .— Минск : ТетраСистемс, 2012.— 528с.</p> <p>Основы биохимии: Учебное пособие / Т.Л. Ауэрман, Т.Г. Генералова, Г.М. Сусянок. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 400 с. Режим доступа http://znanium.com/bookread.php?book=363737</p>	<p>2</p> <p>ЭБС «Консультант студента» ЭБС «Консультант студента»</p> <p>37</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>	
ФТД.Б.2 Квантовая теория и перенос энергии в биосистемах	5	<p>Основная литература:</p> <p>Основы биохимии Ленинджера : в 3 томах / Д. Нельсон, М. Коук ; пер. с англ. Т.П. Масоловой [и др.] ; под ред. акад. А.А. Богданова, и чл.-корр. РАН С.Н. Кочеткова .— Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012 [Т.] 2: Биоэнергетика и метаболизм .— [2014] .— 636 с.</p> <p>Кук Д. Квантовая теория молекулярных систем. – Издательский дом «Интеллект», 2012. – 254 с.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>Мокроносов, А.Т. Фотосинтез: физиол.-экол. и биохим. аспекты / А.Т. Мокроносов, В.Ф. Гавриленко, Т.В. Жигалова. – М.: Академия, 2006. – 445 с.</p> <p>Плакунов, В. К. Основы динамической биохимии [Электронный ресурс] : учебник / В. К. Плакунов, Ю. А. Николаев. – М.: Логос, 2010. – 216 с. http://znanium.com/bookread.php?book=469367</p>	<p>20</p> <p>3</p> <p>8</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>	
М0.Б.1 Иностраный язык	5	<p>Арсланова, Г.А. Essential english for biology students [Текст] / Г.А. Арсланова, Г.И. Сосновская, Г.Ф. Гали [и др.] – Kazan: Казанский университет, 2012. – 195 с.</p> <p>Кожарская, Е.Э. Английский язык для студентов естественно-научных факультетов [Текст] / Е.Э. Кожарская, Ю.А. Даурова; под ред. проф. Л.В. Полубиченко. – М.: Академия, 2012. – 173 с.</p>	<p>237</p> <p>60</p>	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Дюканова Н. М. Английский язык: Учебное пособие / Н.М. Дюканова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 319 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=368907</p> <p>Муравейская, М. С. Английский язык для медиков: Учебное пособие [Электронный ресурс] / М. С. Муравейская, Л. К. Орлова. — 12-е изд., стер. — М. : ФЛИНТА, 2012. — 384 с.– Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=456271</p>	<p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>
М0.Б.2 Философские проблемы естествознания	5	<p>Основная литература:</p> <p>Пюрвеев, Джангар Бадмаевич. Космопланетарная интеграция планеты - великое сокращение континентов / Пюрвеев Джангар Бадмаевич, Казначеев Влаиль Петрович, Дмитриев Алексей Николаевич. - Москва: Мироздание, 2009.-288 с.</p> <p>Концепции современного естествознания: Учебник / Г.И. Рузавин. - 3-е изд., стер. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 271 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=232296</p> <p>Горелов, АА. Концепции современного естествознания : учебное пособие для бакалавров : по дисциплине "Концепции современного естествознания" для студентов высших учебных заведений, обучающихся по гуманитарным и социально-экономическим специальностям / А.А. Горелов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2012. — 346 - ISBN 978-5-9916-1725-3 (Юрайт) .— ISBN 978-5-9692-1308-1</p> <p>Гершель, Джон Фредерик Уильям. Философия естествознания = Preliminary discourse on the study of natural philosophy: об общем характере, пользе и принципах исследования природы: перевод с английского / Дж. Гершель.—Изд. 2-е.—Москва: URSS: [ЛИБРОКОМ, 2011].—355 с. ISBN 978-5-397-01848-7</p> <p>Концепции современного естествознания: учебное пособие для студентов, обучающихся по гуманитарным специальностям / [В.И. Пржиленский и др.]; под общ. ред. С. И. Самыгина.—Москва: Кнорус, 2013. —464 с.ISBN 978-5-406-01559-9((в пер.)).</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>Рузавин, Г.И. Концепции современного естествознания: учебник: для студентов высших учебных заведений, обучающихся по гуманитарным специальностям / Г.И. Рузавин.—3-е изд., стер.—Москва: Инфра-М, 2012.—270 с. http://znanium.com/bookread.php?book=232296</p> <p>Федорова, Жанна Викторовна. Философия и история естествознания: конспект лекций / Ж. В. Федорова; М-во образования и науки Рос. Федерации, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. гос. энергет. ун-т".—Казань: [Казанский государственный энергетический университет], 2010.—91 с.</p>	<p>1</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>320</p> <p>10</p> <p>1</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>1</p>	
М0.В.1 Экономика и менеджмент высоких технологий	5	<p>Основная литература:</p> <p>Экономическая теория [Электронный ресурс] : учебник / В.В.Багинова, Т.Г.Бродская и др.; Под общ. ред. проф. А.И.Добрынина, Г.П.Журавлевой - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 747 с./ с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=430228</p>	<p>ЭБС «Знаниум»</p>	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Прикладные информационные технологии: Учебное пособие / Е.Л. Федотова, Е.М. Портнов. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 336 с.-Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=392462</p> <p>Дармилова Ж. Д. Инновационный менеджмент: Москва: Дашков и К°. – 2013– 169с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=415583</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>Экономическая теория: Учебное пособие / Л.Е. Басовский, Е.Н. Басовская. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 375 с.– Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=191953</p> <p>Дармилова Ж. Д. Инновационный менеджмент: Москва: Дашков и К°. – 2013– 169с.- Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=415583</p>	<p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>
М0.В.2 Современные педагогические технологии в биохимии	5	<p>Основная литература:</p> <p>Коджаспирова, Г.М. Педагогика / Г. М. Коджаспирова.-Москва: КноРус, 2010.-740 с.</p> <p>Темников, Д.А. Методология разработки и графическое оформление электронных образовательных ресурсов [текст] / Д. А. Темников.-Казань: [Бриг], 2009.-79 с.</p> <p>Современные педагогические и информационные технологии в системе образования / Е. С. Полат, М. Ю. Бухаркина .— 3-е изд., стер. — Москва : Академия, 2010 .— 364.</p> <p>Информационные технологии в науке и образовании: Учебное пособие / Е.Л. Федотова, А.А. Федотов. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 336 с.: ил.; 60х90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0434-3 Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=251095</p> <p>Аспицкая, А. Ф. Использование информационно-коммуникационных технологий при обучении химии [Электронный ресурс] : методическое пособие / А. Ф. Аспицкая, Л. В. Кирсберг. - 2-е изд. (эл.). - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - 356 с. : ил. - (Информатизация образования). - ISBN 978-5-9963-0762-3 Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=362642</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>NBIC-технологии: Инновационная цивилизация XXI века / А.К. Казанцев, В.Н. Кисилев, О.В. Руденский; Под ред. А.К. Казанцева, Д.А. Рубальтера. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 384 с.: 60х90 1/16. - (Научная мысль). (п) ISBN 978-5-16-005468-1 Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=340870</p> <p>Электронный образовательный ресурс «Психолого-педагогические основы организации работы со студенческой молодежью в новых социокультурных условиях». КФУ, 2011 http://kpfu.ru/fpk/uchebno-metodicheskie-materialy</p>	<p>50</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>Портал КФУ (открытый доступ)</p>	
М0.ДВ.1 Инновационная деятельность в	5	<p>Основная литература:</p> <p>Введение в мир научных исследований / Т. П. Евсеева, И. Ю. Суркова, И. Э. Гончаренко [и др.] ;.— Казань : КГТУ, 2009 .— 127 с.</p>	<p>1</p>	

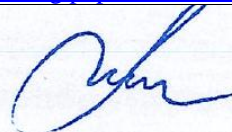
Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

биохимии и молекулярной биологии / Наукоёмкие технологии в биохимии		Инновационная политика / Л. П. Гончаренко, Ю. А. Арутюнов.— Москва : КноРус, 2009 .— 348с.	1
		Управление качеством : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 657000 "Управление качеством" / Ю.Т. Шестопап, В.Д. Дорофеев, Н.Ю. Шестопап, Э.А. Андреева .— Москва : ИНФРА-М, 2010 .— 329,[1] с.	59
		Основы инновационного менеджмента: учеб. пособие / Государственный университет - Высшая школа экономики (ГУ ВШЭ); Под ред. В.В. Коссова. - М.: Магистр, 2009. - 429 с. Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=143611	ЭБС «Знаниум»
		Малый инновационный бизнес: Учебник / Под ред. В.Я. Горфинкеев, Т.Г. Попадюк. - М.: Вузский учебник: НИЦ Инфра-М, 2013. - 264 с.Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=363806	ЭБС «Знаниум»
		Статистическая обработка результатов измерений. Компьютерные методы : учебное пособие [для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям 200503 "Стандартизация и сертификация" и 220501 - "Управление качеством"] / А. И. Сойко, Р. Н. Каратаев ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. гос. техн. ун-т" .— Казань : [Изд-во Казанского государственного технического университета], 2010 .— 149, [1] с.	1
		Методология науки и инновационная деятельность: Пособие для аспирантов, магистрантов и соискателей / В.П. Старжинский, В.В. Цепкало - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2013 Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=391614	ЭБС «Знаниум»
		Лопатин, П.В. Биоэтика: учебник / П. В. Лопатин, О. В. Карташова; под ред. П. В. Лопатина. 4-е изд., перераб. и доп.. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011.- 269 с.	27
Дополнительная литература:			
	Нефедова Л. Н. Применение молекулярных методов исследования в генетике: Учебное пособие / Л.Н. Нефедова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 104 с. // (http://znanium.com/bookread.php?book=302262)	ЭБС «Знаниум»	
	Головин Ю.А. Основы нанотехнологий. М.: Машиностроение, 2012. 656 с. // http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=5793	ЭБС «Лань»	
	Биоэтика и гуманитарная экспертиза: Пробл. геномики, психологии и виртуалистики [Текст] / Рос. акад. наук, Ин-т философии ; Отв. ред. Ф.Г. Майленова. М.: ИФ- РАН, 2007. - 224 // http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=344069	ЭБС «Знаниум»	
М0.ДВ.1 Организация и управление лабораторий	5	Основная литература: Управление качеством : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 657000 "Управление качеством" / Ю.Т. Шестопап, В.Д. Дорофеев, Н.Ю. Шестопап,	65

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

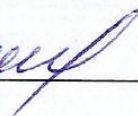
		<p>Э.А. Андреева .— Москва : ИНФРА-М, 2010 .— 329 с.</p> <p>Управление качеством: Учебное пособие / Ю.Т. Шестопап, В.Д. Дорофеев, Н.Ю. Шестопап, Э.А. Андреева. - М.: ИНФРА-М, 2011. http://www.znanium.com/bookread.php?book=138692</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>Организация и управление научными исследованиями в малых коллективах: опыт реализации Федеральной целевой программы... / Под ред. М.Ю. Барышниковой - М.: НИЦ ИНФРА-М: НПБК, 2013. - 160 с. http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=449350</p>	<p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>
--	--	--	---

Руководитель структурного подразделения



Данные верны,
(Киясов А.П.)

Директор Научной библиотеки им.Н.И.Лобачевского

(Струков Е.Н.)

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Институт фундаментальной медицины и биологии // 020400.68 // Биология // магистр (Генетика) // 2013

№ п/п	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Количество обучающихся, изучающих дисциплину (модуль)	Список основной и дополнительной литературы, указанный в рабочих программах дисциплин (модулей), в том числе из ЭБС (оформленный в соответствии с требованиями ГОСТ на составление библиографического описания печатного издания и электронного ресурса)	Количество экземпляров (для печатных ресурсов)
1	2	3	4	5
М1.Б.1	Компьютерные технологии в биологии. Математическое моделирование биологических процессов	20	Основная литература	
			<u>Гвоздева В. А.</u> Базовые и прикладные информационные технологии: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 384 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=428860	ЭБС «Знаниум»
			Братусь А.С., Новожилов А.С., Платонов А.П. — Динамические системы и модели биологии. – М.: Физматлит, 2010. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/2119	ЭБС «Лань»
			Информатика: Учебник / В.А. Каймин; Министерство образования РФ. - 6-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2010. . – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=224852	ЭБС «Знаниум»
			<u>Мешалкин В. П.</u> Основы информатизации и математического моделирования экологических систем: Учебное пособие / В.П. Мешалкин, О.Б. Бутусов, А.Г. Гнаука. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 357 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=184099	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			Гмурман, В. Е., Теория вероятностей и математическая статистика: Учеб.пособие для студентов вузов / В.Е.Гмурман., М.: Высш. образование, 2007 .— 478, [1] с.	149
			Гмурман, В. Е., Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике: Учеб. пособие для студентов вузов.- М.: Высш. образование, 2009 .— 403, [1] с.	3
Хафизьянова, Р.Х.. Математическая статистика в экспериментальной и клинической фармакологии / Р.Х. Хафизьянова, И.М. Бурыкин, Г.Н. Алеева., Казань: Медицина, 2006. 373 с.	47			
М1.В.1	Специальные главы физических и химических наук	20	Основная литература	
			Тюкавкина Н.А. Биорганическая химия. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие / Под ред Н.А. Тюкавкиной. 2013. – 168с. – Режим доступа:	ЭБС «Консультант студента»
			Брюханов А.Л. Молекулярная микробиология = Molecular microbiology / А.Л.	30

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Брюханов, К.В. Рыбак, А.И. Нетрусов; - Москва: Изд-во Московского университета, 2012. – 476с.	
			Кольман, Ян. Наглядная биохимия / Я. Кольман, К.-Г. Рем; пер. с нем. проф. д.б.н. Л. В. Козлова [и др.]; под ред. к.х.н. П. Д. Решетова, Т. И. Соркиной.-4-е изд.- Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012.-469 с.:	37
			Дополнительная литература	
			Фармацевтическая биотехнология. Руководство к практическим занятиям.: учебное пособие / Орехов С.Н. / Под ред. В.А. Быкова, А.В. Катлинского - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 384 с. http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970424995.html	ЭБС «Консультант студента»
			Плакунов, В. К. Основы динамической биохимии [Электронный ресурс] : учебник / В. К. Плакунов, Ю. А. Николаев. – М.: Логос, 2010. – 216 с. http://znanium.com/bookread.php?book=469367	ЭБС «Знаниум»
			Физиология и молекулярная биология мембран клеток : учебное пособие для студентов медицинских вузов / А. Г. Камкин, И. С. Киселева .— Москва : Академия, 2008 .— 584 с.	15
			Основная литература	
			Биссвангер Х. Практическая энзимология : [учебное пособие] / Х. Биссвангер ; пер. с англ. кан.х.н. Т.П. Мосоловой ; с предисл. д.х.н. проф. А.В. Левашова. – Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 328с.	60
			Спирин, А.С. Молекулярная биология: рибосомы и биосинтез белка: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Биология" и биологическим специальностям / А. С. Спирин. ?Москва: Академия, 2011. 495, [1] с.,	100
			Тюкавкина Н.А. Биорганическая химия. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие / Под ред Н.А. Тюкавкиной. 2013. – 168с. – Режим доступа:	ЭБС «Консультант студента»
			Дополнительная литература	
			Фармацевтическая биотехнология. Руководство к практическим занятиям.: учебное пособие / Орехов С.Н. / Под ред. В.А. Быкова, А.В. Катлинского - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 384 с. http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970424995.html	ЭБС «Консультант студента»
			Плакунов, В. К. Основы динамической биохимии [Электронный ресурс] : учебник / В. К. Плакунов, Ю. А. Николаев. – М.: Логос, 2010. – 216 с. http://znanium.com/bookread.php?book=469367	ЭБС «Знаниум»
			Физиология и молекулярная биология мембран клеток : учебное пособие для студентов медицинских вузов / А. Г. Камкин, И. С. Киселева .— Москва : Академия, 2008 .— 584 с.	15
			Основная литература	
М1.В.1.2	Структурная организация нуклеиновых кислот	20	Брюханов, А.Л. Молекулярная микробиология = Molecular microbiology : учебник для вузов : для студентов, обучающихся по специальности 020209 "Микробиология" и направлению 020200 "Биология" / А. Л. Брюханов, К. В. Рыбак, А. И. Нетрусов ;	30
М1.В.1.1	Энзимология генетических процессов	20		

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			под ред. проф. А. И. Нетрусова .— Москва : Изд-во Московского университета, 2012 .— 476, [1] с	
			Кольман, Ян. Наглядная биохимия / Я. Кольман, К.-Г. Рем ; пер. с нем. проф. д.б.н. Л. В. Козлова [и др.] ; под ред. к.х.н. П. Д. Решетова, Т. И. Соркиной .— 4-е изд. — Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012 .— 469 с.	40
			Спирин, А.С. Молекулярная биология: рибосомы и биосинтез белка: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Биология" и биологическим специальностям / А. С. Спирин. ?Москва: Академия, 2011. ?495, [1] с.,	100
			Фаллер, Дж.М. Молекулярная биология клетки: руководство для врачей / Джеральд М. Фаллер, Деннис Шилдс; пер. с англ. под общ. ред. акад. И. Б. Збарского. ?Москва: Бином-Пресс, 2012. ?256 с	60
			Дополнительная литература	
			Плакунов, В.К.. Основы энзимологии: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров и магистров "Биология", "Экология и природопользование", "Химическая технология и биотехнология", направления подготовки дипломированных специалистов "Биология, "Физиология", "Микробиология", "Биохимия", "Биоэкология" / В. К. Плакунов. ?Изд. 2-е. ?Москва: Логос, 2011. ?	30
			Добжанский, Ф.Г. Генетика и происхождение видов / Феодосий Добжанский, проф. генетики ; пер. с англ. к.б.н. Е. Ю. Гупало ; науч. ред. чл.-кор. РАН И. А. Захаров-Гезехус .— Москва ; Ижевск : Институт компьютерных исследований : Регулярная и хаотичная динамика, 2010.— 383 с.	2
			Щелкунов, С.Н. Генетическая инженерия : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Биология" и специальностям "Биотехнология", "Биохимия", "Генетика", "Микробиология" / С. Н. Щелкунов .— 3-е изд., испр. и доп. — Новосибирск : Сибирское университетское изд-во, 2008 .— 514 с.	1
			Сенчук, В.В. Биохимия : курс лекций : в 2 ч. / В. В. Сенчук .— Минск : БГУ, 2005 .— ; 21 .— ISBN 985-485-454-X. Ч. 1: Биомолекулы .— 2005 .— 178, [1] с	1
М1. ДВ.1	Генетика человека	20	Основная литература	
			Молекулярная биология : рибосомы и биосинтез белка : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Биология" и биологическим специальностям / А. С. Спирин .— Москва : Академия, 2011 .— 495 с.	96
			Молекулярная биология клетки : руководство для врачей / Джеральд М. Фаллер, Деннис Шилдс ; пер. с англ. под общ. ред. акад. И. Б. Збарского .— Москва : Бином-Пресс, 2012 .— 256 с.	10
			Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии / редакторы К. Уилсон и Дж. Уолкер; пер. с англ. — 2-е изд. — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. — 848 с	ЭБС «Лань»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			http://e.lanbook.com/view/book/8811/page330/	
			Дополнительная литература	
			Фармацевтическая биотехнология. Руководство к практическим занятиям.: учебное пособие / Орехов С.Н. / Под ред. В.А. Быкова, А.В. Катлинского - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 384 с. http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970424995.html	ЭБС «Консультант студента»
			Плакунов, В. К. Основы динамической биохимии [Электронный ресурс] : учебник / В. К. Плакунов, Ю. А. Николаев. – М.: Логос, 2010. – 216 с. http://znanium.com/bookread.php?book=469367	ЭБС «Знаниум»
			Физиология и молекулярная биология мембран клеток : учебное пособие для студентов медицинских вузов / А. Г. Камкин, И. С. Киселева .— Москва : Академия, 2008 .— 584 с.	15
			Основная литература	
			Молекулярная биология : рибосомы и биосинтез белка : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Биология" и биологическим специальностям / А. С. Спиринов .— Москва : Академия, 2011 .— 495 с.	96
			Молекулярная биология клетки : руководство для врачей / Джеральд М. Фаллер, Деннис Шилдс ; пер. с англ. под общ. ред. акад. И. Б. Збарского .— Москва : Бином-Пресс, 2012 .— 256 с.	10
			Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии / редакторы К.Уилсон и Дж. Уолкер; пер.с англ. – 2-е изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 848 с http://e.lanbook.com/view/book/8811/page330/	ЭБС «Лань»
			Дополнительная литература	
			Фармацевтическая биотехнология. Руководство к практическим занятиям.: учебное пособие / Орехов С.Н. / Под ред. В.А. Быкова, А.В. Катлинского - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 384 с. http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970424995.html	ЭБС «Консультант студента»
			Плакунов, В. К. Основы динамической биохимии [Электронный ресурс] : учебник / В. К. Плакунов, Ю. А. Николаев. – М.: Логос, 2010. – 216 с. http://znanium.com/bookread.php?book=469367	ЭБС «Знаниум»
			Физиология и молекулярная биология мембран клеток : учебное пособие для студентов медицинских вузов / А. Г. Камкин, И. С. Киселева .— Москва : Академия, 2008 .— 584 с.	15
			Основная литература	
				30
M2.Б.1	Учение о биосфере	20	Вернадский, В.И. Биосфера и ноосфера [Текст] / В. И. Вернадский; сост.: Н. А. Костяшкин; предисл. Р. К. Баландина.—Москва: Айрис-пресс, 2009.—573с.	79
			Концепции современного естествознания : учеб. пособие для студ. вузов / А. А.	15

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Горелов .— Москва : Академия, 2010 .— 512 с.	
			Человек в биосфере: Учебное пособие / Л.Н. Ердаков. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 206 с.:– Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=368478	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			Найдыш В.М. Концепции современного естествознания: Учебник / В.М. Найдыш. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2007. - 704 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=123452	ЭБС «Знаниум»
			Романов. В.П. Концепции современного естествознания: Учебное пособие / В.П. Романов. - М.: РИОР, 2008. - 128 с. http://znanium.com/bookread.php?book=141918	ЭБС «Знаниум»
			Антропология: Учебное пособие / И.Е. Лукьянова, В.А. Овчаренко; Под ред. Е.А. Сигиды. - М.: ИНФРА-М, 2008. - 240 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=128265	ЭБС «Знаниум»
			Основная литература	
			Философия: Учебник / Э.В. Островский. - М.: Вузовский учебник, 2009. - 313 с. http://znanium.com/bookread.php?book=146888	ЭБС «Знаниум»
			Лешкевич, Т. Г. Философия и теория познания: Учебное пособие [Электронный ресурс]/ Т.Г. Лешкевич. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 408 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=216064	ЭБС «Знаниум»
			Биология: учебник: в 2т./Под ред. В.Н. Ярыгина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – Т.2. – 560с.: ил. http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970426418-0008.html?SSr=23013350ba131f344	ЭБС «Консультант студента»
			Лешкевич, Т. Г. Философия науки: Учебное пособие для аспирантов и соискателей ученой степени [Электронный ресурс]/ Т.Г. Лешкевич. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 272 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=427381	ЭБС «Знаниум»
			Владимиров, А.А. История и философия науки [Электронный ресурс] : Уч. пособ. для магистров, соискателей и аспирантов / Л. А. Зеленов, А. А. Владимиров, В. А. Щуров. - 2-е изд., стереотип. - М. : Флинта : Наука, 2011. - 472 с. - ISBN 978-5-9765-0257-4 (Флинта), ISBN 978-5-02-034746-5 (Наука). URL: http://znanium.com/bookread.php?book=406114	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			Мареева, Е.В. Философия науки: Учебное пособие для аспирантов и соискателей	ЭБС
М2.Б.2	Современные проблемы биологии	20		

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			[Электронный ресурс] / Е.В. Мареева, С.Н. Мареев, А.Д. Майданский; Московская Академия экономики и права. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 333 с.: Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=190229	«Знаниум»
			Вернадский, В.И. Биосфера и ноосфера [Текст] / В. И. Вернадский; сост.: Н. А. Костяшкин; предисл. Р. К. Баландина.—Москва: Айрис-пресс, 2009.—573с.	30
М2.Б.3	История и методология биологии	20	Основная литература	
			Зеленов, Л. А. История и философия науки [Электронный ресурс] : Уч. пособ. для магистров, соискателей и аспирантов / Л. А. Зеленов, А. А. Владимиров, В. А. Щуров. - 2-е изд., стереотип. - М. : Флинта : Наука, 2011. - 472 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=406114	ЭБС «Знаниум»
			Рузавин, Г. И. Методология научного познания [Электронный ресурс] : Учеб. пособие для вузов / Г. И. Рузавин. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. – 287 с. http://znanium.com/bookread.php?book=392013	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			Старжинский, В. П. Методология науки и инновационная деятельность: Пособие для аспирантов, магистров и соискателей. [Электронный ресурс] / В.П.Старжинский, В.В.Цепкало - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2013 - 327с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=391614	ЭБС «Знаниум»
			Гусева, Е. А. Философия и история науки: Учебник [Электронный ресурс] / Е.А. Гусева, В.Е. Леонов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 128 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=459826	ЭБС «Знаниум»
М2.Б.4	Современная экология и глобальные экологические проблемы	20	Основная литература	100
			Шилов, И.А, Экология: учебник для бакалавров: для студентов биологических и медицинских специальностей высших учебных заведений / И. А. Шилов.—7-е изд.— Москва: Юрайт, 2012.—511, [1] с.	29
			Шилов, И.А. Экология: учебник для студентов биологических и медицинских специальностей высших учебных заведений / И. А. Шилов.—6-е изд., стер.— Москва: Высшая школа, 2009.—511, [1] с.	99
			Шилов, И.А, Экология: учебник для бакалавров: для студентов биологических и медицинских специальностей высших учебных заведений / И. А. Шилов.—7-е изд.— Москва: Юрайт, 2012.—511, [1] с.	29
			Шилов, И.А. Экология: учебник для студентов биологических и медицинских специальностей высших учебных заведений / И. А. Шилов.—6-е изд., стер.— Москва: Высшая школа, 2009.—511, [1] с.	99

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Акимова, Т. А. Экология. Человек - Экономика - Биота - Среда [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов / Т. А. Акимова, В. В. Хаскин. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 495 с. http://znanium.com/bookread.php?book=395798	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			Чернова, Н.М. Общая экология : [учеб. пособие для студентов пед. вузов обучающихся, по спец. "Биология"] / Н.М. Чернова, А.М. Былова .— Москва : Дрофа, 2004 .— 411,[1] с.	30
			Маньковская З. В. Экология и бизнес = Green Business: Учебное пособие / З.В. Маньковская. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 144 с. http://znanium.com/bookread.php?book=342085	ЭБС «Знаниум»
			Основная литература	2
			Фаттахова, А.Н. Спецпрактикум по генетической токсикологии : методическое руководство для практических занятий студентов по специальности "Молекулярная фармакология" и магистров по магистратуре "Медико-биологические науки" / А. Н. Фаттахова, А. Г. Иксанова ; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Биол.-почв. фак. — Казань : [Казанский университет], 2010 .— 27 с.	20
			Молекулярно-генетические и биохимические методы в современной биологии растений : [сборник] / под ред. д.б.н., проф., чл.-кор. РАН Вл. В. Кузнецова и др. — Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012 .— 487 с.	ЭБС «Лань»
			Молекулярно-генетические и биохимические методы в современной биологии растений : [сборник] / под ред. д.б.н., проф., чл.-кор. РАН Вл. В. Кузнецова и др. — Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012 .— 487 с. c.http://e.lanbook.com/view/book/8803/	
			Дополнительная литература Генетика : учеб. пособие для студентов вузов по агр. спец. / [А. А. Жученко, Ю. Л. Гужов, В. А. Пухальский и др.] ; под ред. А. А. Жученко .— Москва : КолосС, 2004 .— 479, [1] с.	5
			Основная литература	
М2.В.2				
	Эволюционная генетика	20	Теория эволюции / Б.И.Барабанщиков, Э.В.Бабынин. – Казань: Казанский университет, 2010. – 12 с.	20
			Еськов, Е. К. Биологическая история Земли : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Биология" и направлению	66

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			"Биология" / Е. К. Еськов .— Москва : Высшая школа, 2009 .— 461 с.	
			Еськов, Е. К. Эволюция Вселенной и жизни: Учебное пособие / Е.К. Еськов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2012. - 416 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=439750	ЭБС «Знаниум»
			Еськов, Е. К. Биологическая история Земли : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Биология" и направлению "Биология" / Е. К. Еськов .— Москва : Высшая школа, 2009 .— 461 с.	66
			Дополнительная литература	
			Найдыш В.М. Концепции современного естествознания: Учебник / В.М. Найдыш. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2007. - 704 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=123452	ЭБС «Знаниум»
			Романов. В.П. Концепции современного естествознания: Учебное пособие / В.П. Романов. - М.: РИОР, 2008. - 128 с. http://znanium.com/bookread.php?book=141918	ЭБС «Знаниум»
			Антропология: Учебное пособие / И.Е. Лукьянова, В.А. Овчаренко; Под ред. Е.А. Сигиды. - М.: ИНФРА-М, 2008. - 240 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=128265	ЭБС «Знаниум»
			Основная литература	100
			Шилов, И.А, Экология: учебник для бакалавров: для студентов биологических и медицинских специальностей высших учебных заведений / И. А. Шилов.—7-е изд.— Москва: Юрайт, 2012.—511, [1] с.	29
			Шилов, И.А. Экология: учебник для студентов биологических и медицинских специальностей высших учебных заведений / И. А. Шилов.—6-е изд., стер.— Москва: Высшая школа, 2009.—511, [1] с.	99
			Акимова, Т. А. Экология. Человек - Экономика - Биота - Среда [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов / Т. А. Акимова, В. В. Хаскин. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 495 с. http://znanium.com/bookread.php?book=395798	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			Чернова, Н.М. Общая экология : [учеб. пособие для студентов пед. вузов обучающихся, по спец. "Биология"] / Н.М. Чернова, А.М. Былова .— Москва : Дрофа, 2004 .— 411,[1] с.	30
			Маньковская З. В. Экология и бизнес = Green Business: Учебное пособие / З.В. Маньковская. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 144 с. http://znanium.com/bookread.php?book=342085	ЭБС «Знаниум»
			Основная литература	
M2.B.4	Цитогенетика	20	Никольский, В.И. Генетика [Текст] /В.И.Никольский. – М.:Академия, 2010. – 248 с.	97
			Сазанов, А.А. Генетика [Электронный ресурс] / А.А. Сазанов. - СПб.: ЛГУ им. А.С.	ЭБС «Знаниум»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Пушкина, 2011. -264 с. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book:=445036	
			Дополнительная литература	
			Лима-де-Фариа А., Похвала «глупости» хромосомы. Исповедь непокорной молекулы Издательство: Бином. Лаборатория знаний ISBN 978-5-9963-0148-5; 2012 г. http://e.lanbook.com/view/book/8795/	ЭБС «Лань»
			Максимов Г. В. , Сборник задач по генетике / [Г. В. Максимов, В. Н. Василенко, О. И. Кононенко и др.] .— Москва : Вузовская книга, 2010 .— 141, [2] с. ; 20 .— Авт. указаны на обороте тит. л. — Библиогр.: с. 142 (15 назв.) .— ISBN 978-5-9502-0420-3 ((в обл.)) , 300.	10
			Ибрагимова М. Я., Этапы развития цитогенетики : учеб. пособие / Казан. гос. ун-т, Казан. гос. мед. акад., Казан. гос. мед. ун-т ; [сост.: М. Я. Ибрагимова и др.] .— Казань : [Казан. гос. ун-т], 2005 .— 86 с. : ил. ; 21 .— Библиогр.: с. 83-85.	13
			Ибрагимова М. Я., Современные проблемы антимутагенеза : учеб. пособие / Казан. гос. ун-т, Казан. гос. мед. акад., Казан. гос. мед. ун-т ; [сост. М. Я. Ибрагимова и др.] .— Казань : [Казан. гос. ун-т], 2005 .— 102 с. ; 21 .— Библиогр.: с. 98-100.	10
			Основная литература	
			Биохимия филогенеза и онтогенеза: Уч. пос. [Электронный ресурс] / А.А.Чиркин, Е.О.Данченко, С.Б.Бокуть; Под общ. ред. А.А.Чиркина - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2012. - 288 с.: Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=318147	ЭБС «Знаниум»
			Молекулярная биология : рибосомы и биосинтез белка : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Биология" и биологическим специальностям / А. С. Спирин .— Москва : Академия, 2011 .— 495 с.	96
			Молекулярная биология клетки : руководство для врачей / Джеральд М. Фаллер, Деннис Шилдс ; пер. с англ. под общ. ред. акад. И. Б. Збарского .— Москва : Бином-Пресс, 2012 .— 256 с.	10
			Дополнительная литература	
			Гладков Л.А., Генетические алгоритмы: Учебное пособие / Гладков Л.А., Курейчик В.В., Курейчик В.М. - Ростов-на-Дону: РостИздат, 2004. - 400 с. http://e.lanbook.com/view/book/2163/	ЭБС «Лань»
			Концепции современного естествознания : учебник для студентов вузов / В.Н. Лавриненко, В.П. Ратников, В. П. Голубь ; Под ред. В. Н. Лавриненко, В.П. Ратникова .— 3-е изд., перераб. и доп. — М. : ЮНИТИ, 2004 .— 317 с.	28
M2.B.6	Эпигенетика	20	Основная литература	
M2.B.5	Молекулярная филогенетика	20		

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Никольский, В.И. Генетика [Текст] / В.И.Никольский. – М.: Академия, 2010. – 248 с.	97
			Пухальский В. А. Введение в генетику: Учебное пособие [Электронный ресурс] / В.А. Пухальский. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 224 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=419161	ЭБС «Знаниум»
			Сазанов, А.А. Генетика [Электронный ресурс] / А.А. Сазанов. - СПб.: ЛГУ им. А.С. Пушкина, 2011. -264 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book=:445036	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			Нефедова Л.Н., Применение молекулярных методов исследования в генетике: Учебное пособие / Л.Н. Нефедова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 104 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (обложка) ISBN 978-5-16-005494-0, http://znanium.com/bookread.php?book=302262	ЭБС «Знаниум»
			Нахаева, В. И., Практический курс общей генетики [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов биологических специальностей педагогических высших учебных заведений / В. И. Нахаева. - 2-е изд., стереотип. - М. : ФЛИНТА, 2011. - 210 с. : ил. - ISBN 978-5-9765-1204-7.	ЭБС «Знаниум»
			Дымшиц Г.М. Молекулярные основы современной биологии : учебное пособие / Г.М. Дымшиц, О.В. Саблина ; М-во образования и науки РФ, Новосиб. гос. ун-т, Фак. естеств. наук, Каф. молекуляр. биологии, Специализир. учеб.-науч. центр, Каф. естеств. наук. — Новосибирск : [Новосибирский государственный университет], 2012. — 250 с. :	1
			В.И. Иванов.,Генетика [Текст] / ред. В.И. Иванов. - М.: Академкнига, 2007. - 638 с.	98
			Фаллер, Д.М. Молекулярная биология клетки : рук. для врачей / Джеральд М. Фаллер, Деннис Шилдс ; пер. с англ. под общ. ред. акад. И.Б. Збарского. — Москва : Бином-Пресс, 2006. — 256 с.	2
			Эллиса С. Д. Эпигенетика / под ред. С. Д. Эллиса, Т. Дженювейна, Д. Рейнберга ; пер. с англ. под ред. А. Л. Юдина. — Москва : Техносфера, 2010. — 495 с.	1
M2.ДВ.1	Геномика и протеомика	20	Основная литература Молекулярная биология : рибосомы и биосинтез белка : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Биология" и биологическим специальностям / А. С. Спиринов. — Москва : Академия, 2011. — 495 с.	96
			Молекулярная биология клетки : руководство для врачей / Джеральд М. Фаллер, Деннис Шилдс ; пер. с англ. под общ. ред. акад. И. Б. Збарского. — Москва : Бином-Пресс, 2012. — 256 с.	10
			Дополнительная литература Биссвангер, Х. Практическая энзимология : [учебное пособие] / Х. Биссвангер ; пер. с англ. канд.х.н. Т. П. Мосоловой ; с предисл. д.х.н. проф. А.В. Левашова. — Москва :	60

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013 .— 328 с.	
			Плакунов, В.К. Основы энзимологии : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров и магистров "Биология", "Экология и природопользование", "Химическая технология и биотехнология", направления подготовки дипломированных специалистов "Биология", "Физиология", "Микробиология", "Биохимия", "Биоэкология" / В. К. Плакунов .— Изд. 2-е .— Москва : Логос, 2011 .— 126,	36
			Гидранович, В.И. Биохимия : учебное пособие для студентов высших учебных заведений по биологическим специальностям / В. И. Гидранович, А. В. Гидранович .— 2-е изд. — Минск : ТетраСистемс, [2012] .— 528 с.	40
			Основная литература	
			Никольский, В.И. Генетика [Текст] /В.И.Никольский. – М.:Академия, 2010. – 248 с.	97
			Сазанов, А.А. Генетика [Электронный ресурс] / А.А. Сазанов. - СПб.: ЛГУ им. А.С. Пушкина, 2011. -264 с. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book:=445036	ЭБС «Знаниум»
			Пухальский В. А. Введение в генетику: Учебное пособие [Электронный ресурс] / В.А. Пухальский. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 224 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=419161	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
		20	Козлов Н.Н. — Математический анализ генетического кода. – М.:БИНОМ.Лаборатория знаний. – 2012. – 215 с. http://e.lanbook.com/view/book/8792/page32/	ЭБС «Лань»
			Гладков Л.А., Генетические алгоритмы: Учебное пособие / Гладков Л.А., Курейчик В.В., Курейчик В.М. - Ростов-на-Дону: РостИздат, 2004. - 400 с.	ЭБС «Лань»
			Концепции современного естествознания : учебник для студентов вузов / В.Н. Лавриненко, В.П. Ратников, В. П. Голубь ; Под ред. В. Н. Лавриненко, В.П. Ратникова .— 3-е изд., перераб. и доп. — М. : ЮНИТИ, 2004 .— 317 с.	28
	Регуляция транскрипции генов			
			Основная литература	
			Пухальский В. А. Введение в генетику: Учебное пособие [Электронный ресурс] / В.А. Пухальский. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 224 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=419161	ЭБС «Знаниум»
			Нефедова Л. Н. Применение молекулярных методов исследования в генетике: Учебное пособие / Л.Н. Нефедова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 104 с. http://www.znanium.com/bookread.php?book=302262	ЭБС «Знаниум»
			Гупал В. М. Математические методы анализа и распознавания генетической	ЭБС «Знаниум»
М2.ДВ.2	Генетическая инженерия	20		

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			информации: Монография / В.М. Гупал. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ Инфра-М, 2012. - 154 с. http://www.znaniium.com/bookread.php?book=309338	
			Дополнительная литература	
			Максимов Г. В. , Сборник задач по генетике / [Г. В. Максимов, В. Н. Василенко, О. И. Кононенко и др.] .— Москва : Вузовская книга, 2010 .— 141, [2] с. ; 20 .— Авт. указаны на обороте тит. л. — Библиогр.: с. 142 (15 назв.) .— ISBN 978-5-9502-0420-3 ((в обл.)) , 300.	10
			Гладков Л.А., Генетические алгоритмы: Учебное пособие / Гладков Л.А., Курейчик В.В., Курейчик В.М. - Ростов-на-Дону: РостИздат, 2004. - 400 с.	ЭБС «Лань»
			Сазанов, А.А. Генетика [Электронный ресурс] / А.А. Сазанов. - СПб.: ЛГУ им. А.С. Пушкина, 2011. -264 с. - Режим доступа: http://znaniium.com/bookread.php?book:=445036	ЭБС «Знаниум»
			Основная литература	
			Ахметов, И.И. Молекулярная генетика спорта / И. И. Ахметов .— Москва : Советский спорт, 2009 .— 266, [1] с.	1
			Кэри, Н. Эпигенетика : как современная биология переписывает наши представления о генетике, заболеваниях и наследственности : [перевод с английского] / Несса Кэри .— Ростов-на-Дону : Феникс, 2012 .— 349, [1] с.	1
			Дополнительная литература Эпигенетика / под ред. С. Д. Эллиса, Т. Дженювейна, Д. Рейнберга ; пер. с англ. под ред. А. Л. Юдина .— Москва : Техносфера, 2010 .— 495 с.	1
			Молекулярная генетика, биофизика и медицина сегодня = Molecular genetics biophysics and medicine today : Бреслеровские чтения II / [ред.-сост. сб.: В. А. Ланцов] .— Санкт-Петербург : [б. и.], 2007 .— 443 с.	1
			Максимов Г. В. , Сборник задач по генетике / [Г. В. Максимов, В. Н. Василенко, О. И. Кононенко и др.] .— Москва : Вузовская книга, 2010 .— 141, [2] с. ; 20 .— Авт. указаны на обороте тит. л. — Библиогр.: с. 142 (15 назв.) .— ISBN 978-5-9502-0420-3 ((в обл.)) , 300.	10
	Медицинская генетика	20		
			Основная литература	
			Никольский, В.И. Генетика [Текст] /В.И.Никольский. – М.:Академия, 2010. – 248 с.	97
			Сазанов, А.А. Генетика [Электронный ресурс] / А.А. Сазанов. - СПб.: ЛГУ им. А.С. Пушкина, 2011. -264 с. Режим доступа: http://znaniium.com/bookread.php?book:=445036	ЭБС «Знаниум»
			Пухальский В. А. Введение в генетику: Учебное пособие [Электронный ресурс] /	ЭБС «Знаниум»
М2.ДВ.3	Генетическая токсикология /	20		

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			В.А. Пухальский. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 224 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=419161	
			Дополнительная литература	
			Генетика [Текст] /А. А. Жученко, Ю. Л. Гужов, В. А. Пухальский и др. под ред. А. А. Жученко. – М. : КолосС, 2004. – 479 с.	5
			Максимов Г. В. , Сборник задач по генетике / [Г. В. Максимов, В. Н. Василенко, О. И. Кононенко и др.] .— Москва : Вузовская книга, 2010 .— 141, [2] с. ; 20 .— Авт. указаны на обороте тит. л. — Библиогр.: с. 142 (15 назв.) .— ISBN 978-5-9502-0420-3 ((в обл.)) , 300.	10
			Гладков Л.А., Генетические алгоритмы: Учебное пособие / Гладков Л.А., Курейчик В.В., Курейчик В.М. - Ростов-на-Дону: РостИздат, 2004. - 400 с.	ЭБС «Лань»
			Основная литература	
			Клиническая фармакология: учебник для студентов медицинских вузов / [Кукес В. Г. и др.]; под ред. акад. РАМН, проф. В.Г. Кукеса. - Изд. 4-е, перераб. и доп..-Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009.-1052 с.	5
			Харкевич Д.М. Фармакология: учебник для вузов / Д.А. Харкевич.-Изд. 10-е, испр., перераб. и доп..-Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010 .-750 с.	5
			Фармакология : учебник. - 10-е изд., испр., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 752 с.: ил. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970408506.html	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			Клиническая фармакология по Гудману и Гилману: [руководство: в 4 т. / Х. Акил и др.]; под общ. ред. А.Г. Гилмана; ред. Дж. Хардман и Л. Лимберд; пер. с англ. под общ. ред. к.м.н. Н.Н. Алипова-Москва: Практика, 2006	5
			Руководство по рациональному использованию лекарственных средств (формуляр): для врачей, оказывающих первичную медико-санитарную помощь / гл. ред.: акад. РАМН А. Г. Чучалин [и др.].- Москва: Ассоциация медицинских обществ по качеству: ГЭОТАР-Медиа, 2007.-729 с	5
			Основная литература	
			Ахметов, Н.С. Лабораторные и семинарские занятия по общей и неорганической химии [Электронный ресурс] /Н.С. Ахметов, М.К. Азизова, Л.И .Бадьгина. – Спб.: Изд-во «Лань», 2014. – 368с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=50685	ЭБС «Лань»
			Максимова Н. П., Сборник задач по генетике : для студентов биологического факультета / [Н. П. Максимова и др.] .— Минск : БГУ, 2008 .— 165, [2] с. : ил. ; 20 .— Авт. указаны на обороте тит. л. — Библиогр. в конце кн. — ISBN 978-985-485-933-0, 300.	10
			Курбанов Р.А., Словарь терминов по генетике и молекулярной биологии / Р. А.	3
НИР.Б.1	Научно-исследовательская работа	20		

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Курбанов, А. А. Гайнуллин ; М-во образования и науки Рос. Федерации, ГОУ ВПО "Татар. гос. гуманитар.-пед. ун-т" .— Казань : [ТГГПУ], 2011 .— 220 с. : ил. ; 21 .— ISBN 978-5-87730-533-5	
			Дополнительная литература	
			Пустовалова Л.М., Никанорова И.Е. Техника лабораторных работ. М., 2004 г. - 288 с.	3
			Руанет В.В. Теория и техника лабораторных работ. Специальные методы исследования. М., 2007. - 176 с.	5
			Основная литература	
			Ахметов, Н.С. Лабораторные и семинарские занятия по общей и неорганической химии [Электронный ресурс] /Н.С. Ахметов, М.К. Азизова, Л.И. Бадыгина. – Спб.: Изд-во «Лань», 2014. – 368с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=50685	ЭБС «Лань»
			Максимова Н. П., Сборник задач по генетике : для студентов биологического факультета / [Н. П. Максимова и др.] .— Минск : БГУ, 2008 .— 165, [2] с. : ил. ; 20 .— Авт. указаны на обороте тит. л. — Библиогр. в конце кн. — ISBN 978-985-485-933-0, 300.	10
			Сазанов, А.А. Генетика [Электронный ресурс] / А.А. Сазанов. - СПб.: ЛГУ им. А.С. Пушкина, 2011. -264 с. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book:=445036	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			Пустовалова Л.М., Никанорова И.Е. Техника лабораторных работ. М., 2004 г. - 288 с.	3
			Руанет В.В. Теория и техника лабораторных работ. Специальные методы исследования. М., 2007. - 176 с.	5
			Основная литература	
			Философия науки и медицины: учебник. Хрусталеv Ю.М. 2009. - 784 с. http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970405543-A018/016.html	ЭБС «Консультант студента»
			Василов Р. Г., Лепской В. Е. Биотехнология и общество //Сборник материалов форума «Биотехнология и Общество» - Москва, 2010. – 159 с. http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=11092&ln=ru&search_query 15.	ЭБС «Библиороссика»
			Молекулярно-генетические и биохимические методы в современной биологии растений: [сборник] / под ред. д.б.н., проф., чл.-кор. РАН Вл. В. Кузнецова и др. - Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - 487 с.	17
			Молекулярно-генетические и биохимические методы в современной биологии растений: [сборник] / под ред. д.б.н., проф., чл.-кор. РАН Вл. В. Кузнецова и др. - Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - 487 с.	ЭБС «Лань»
НИР.Б.2	Научно-исследовательский семинар	20		
ФТД.Б.1	Современные проблемы генетики	20		

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			http://e.lanbook.com/view/book/8803/	
			Дополнительная литература	
			Лепешев, А. А. Плазмохимический синтез нанодисперсных порошков и полимерных нанокмозитов / А. А. Лепешев, А. В. Ушаков, И. В. Карпов. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2012. - 328 с. http://www.znaniium.com/bookread.php?book=442144	ЭБС «Знаниум»
			Молекулярная биология : рибосомы и биосинтез белка : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Биология" и биологическим специальностям / А. С. Спиринов. — Москва : Академия, 2011. — 495 с.	96
			Козлов Н.Н. — Математический анализ генетического кода. – М.:БИНОМ.Лаборатория знаний. – 2012. – 215 с. http://e.lanbook.com/view/book/8792/page32/	ЭБС «Лань»
			Основная литература	237
			Арсланова, Г.А. Essential english for biology students [Текст] / Г.А. Арсланова, Г.И. Сосновская, Г.Ф. Гали [и др.] – Kazan: Казанский университет, 2012. – 195 с.	
			Дюканова Н. М. Английский язык: Учебное пособие / Н.М. Дюканова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 319 с. http://znaniium.com/bookread.php?book=368907	ЭБС «Знаниум»
			Муравейская, М. С. Английский язык для медиков: Учебное пособие [Электронный ресурс] / М. С. Муравейская, Л. К. Орлова. — 12-е изд., стер. — М. : ФЛИНТА, 2012. — 384 с. http://znaniium.com/bookread.php?book=456271	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	60
			Кожарская, Е.Э. Английский язык для студентов естественно-научных факультетов [Текст] / Е.Э. Кожарская, Ю.А. Даурова; под ред. проф. Л.В. Полубиченко. – М.: Академия, 2012. – 173 с.	
			Основная литература	
			Субетто, А.И. Ноосферный прорыв России в будущее в XXI веке / А. И. Субетто ; под науч. ред. д.ф.н. В. Г. Егоркина ; Рос. гуманитар. науч. фонд [и др.] .— Санкт-Петербург : Астерион, 2010. — 542, [1] с.	1
			Лешкевич Т. Г. Философия науки: Учебное пособие для аспирантов и соискателей ученой степени / Т.Г. Лешкевич. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 272 с. http://znaniium.com/bookread.php?book=427381	ЭБС «Знаниум»
			Философия науки и медицины: учебник. Хрусталева Ю.М. 2009. - 784 с. http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970405543-A018/016.html	ЭБС «Консультант студента»
			Дополнительная литература	
			Пюрвеев, Д.Б. Космопланетарная интеграция планеты - великое сокращение континентов / Пюрвеев Джангар Бадмаевич, Казначеев Влаиль Петрович, Дмитриев Алексей Николаевич. — Москва : [Мироздание], 2009. — 288 с.	1
			Концепции современного естествознания : учеб. пособие для студ. вузов / А. А.	ЭБС «Знаниум»
М0.Б.1	Иностранный язык	20		
М0.Б.2	Философские проблемы естествознания	20		

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Горелов .— Москва : Академия, 2010 .— 512 с.	
M0.B.1	Экономика и менеджмент высоких технологий	20	Основная литература Экономическая теория [Электронный ресурс] : учебник / В.В.Багинова, Т.Г.Бродская и др.; Под общ. ред. проф. А.И.Добрынина, Г.П.Журавлевой - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 747 с./ с. http://znanium.com/bookread.php?book=430228	ЭБС «Знаниум»
			Прикладные информационные технологии: Учебное пособие / Е.Л. Федотова, Е.М. Портнов. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 336 с. http://znanium.com/bookread.php?book=392462	ЭБС «Знаниум»
			Дармилова Ж. Д. Инновационный менеджмент: Москва: Дашков и К°. – 2013– 169с. http://znanium.com/bookread.php?book=415583	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			Экономическая теория [Электронный ресурс]: Учебник для бакалавров / Под общ. ред. А. А. Кочеткова. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013. - 696 с. - ISBN 978-5-394-02120-6. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=414974	ЭБС «Знаниум»
			Экономическая теория: Учебник [Электронный ресурс] / Р.А. Бурганов. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 416 с.: ISBN 978-5-16-004942-7 Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=363287	ЭБС «Знаниум»
			Бурганов Р. А. Экономическая теория [Электронный ресурс] : учебник / Р.А. Бурганов. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 416 с. – Режим доступа: // http://znanium.com/bookread.php?book=363287	ЭБС «Знаниум»
M0.B.2	Современные нано-, био-, информационные, когнитивные технологии в биологии	20	Основная литература	
			Гвоздева В. А. Базовые и прикладные информационные технологии: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 384 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=428860	ЭБС «Знаниум»
			Братусь А.С., Новожилов А.С., Платонов А.П. — Динамические системы и модели биологии. – М.: Физматлит, 2010. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/2119	ЭБС «Лань»
			Информатика: Учебник / В.А. Каймин; Министерство образования РФ. - 6-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2010. . – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=224852	ЭБС «Знаниум»
			Мешалкин В. П. Основы информатизации и математического моделирования экологических систем: Учебное пособие / В.П. Мешалкин, О.Б. Бутусов, А.Г. Гнаук. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 357 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=184099	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			Гмурман, В. Е., Теория вероятностей и математическая статистика: Учеб.пособие для студентов вузов / В.Е.Гмурман., М.: Высш. образование, 2007 .— 478, [1] с.	149
Гмурман, В. Е., Руководство к решению задач по теории вероятностей и	3			

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			математической статистике: Учеб. пособие для студентов вузов.- М.: Высш. образование, 2009. — 403, [1] с.	
			Хафизьянова, Р.Х.. Математическая статистика в экспериментальной и клинической фармакологии / Р.Х. Хафизьянова, И.М. Бурыкин, Г.Н. Алеева., Казань: Медицина, 2006. 373 с.	47
			Сердюк, И. Методы в молекулярной биофизике : структура. Функция. Динамика : учебное пособие : [для студентов и аспирантов химических, биологических, биофизических и медицинских специальностей : в 2 т.] / И. Сердюк, Н. Заккаи, Дж. Заккаи ; [пер. А.Ю. Хмельницким и др.] .— Москва : Вольное дело [и др.], 2009. — Т. 2. — 2010. — 733 с	1
			Векшин, Н.Л. Биофизика ДНК-актиномициновых нано-комплексов / Н. Л. Векшин ; Рос. акад. наук, Ин-т биофизики клетки .— Пушкино : [Фотон-век], 2009. — 192 с.	1
М0.ДВ.1	Генетический анализ	20	Основная литература	
			Никольский, В.И. Генетика [Текст] /В.И.Никольский. – М.:Академия, 2010. – 248 с.	97
			Нефедова Л.Н., Применение молекулярных методов исследования в генетике: Учебное пособие / Л.Н. Нефедова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 104 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (обложка) ISBN 978-5-16-005494-0, http://znanium.com/bookread.php?book=302262	ЭБС «Знаниум»
			Сазанов, А.А. Генетика [Электронный ресурс] / А.А. Сазанов. - СПб.: ЛГУ им. А.С. Пушкина, 2011. -264 с. URL: http://znanium.com/bookread.php?book:=445036	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			Иванов В.И. Генетика [Текст] / ред. В.И. Иванов. - М.: Академкнига, 2007. - 638 с.	98
			Максимова Н. П., Сборник задач по генетике : для студентов биологического факультета / [Н. П. Максимова и др.] .— Минск : БГУ, 2008. — 165, [2] с. : ил. ; 20 .— Авт. указаны на обороте тит. л. — Библиогр. в конце кн. — ISBN 978-985-485-933-0, 300.	10
			Пухальский В. А. Генетика [Текст] /А. А. Жученко, Ю. Л, Гужов, В. А. Пухальский и др. под ред. А. А. Жученко. – М. : КолосС, 2004. – 479 с.	5
	Патентоведение	20	Основная литература	
			Ситдикова Р.И. Право интеллектуальной собственности: учебное пособие /Казань: Казан. Ун-т, 2011- 128 с.	116
			Эриашвили Н. Д., Коршунов, Н. М. Право интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Юриспруденция» / [Н. М. Коршунов и др.]; под ред. Н. М. Коршунова, Н. Д. Эриашвили. - М.: ЮНИТИДАНА: Закон и право, 2012. - 327 с. http://znanium.com/bookread.php?book=377336	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			Интеллектуальная собственность (Права на результаты интеллектуальной	ЭБС «Знаниум»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			деятельности и средства индивидуализации): Учебное пособие / Под общ. ред. Н.М. Коршунова. - М.: НОРМА, 2008. - 400 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=137855	
			Основная литература	
			Нефедова Л.Н., Применение молекулярных методов исследования в генетике: Учебное пособие / Л.Н. Нефедова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 104 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (обложка) ISBN 978-5-16-005494-0, http://znanium.com/bookread.php?book=302262	ЭБС «Знаниум»
			Ахметов, Н.С. Лабораторные и семинарские занятия по общей и неорганической химии [Электронный ресурс] / Н.С. Ахметов, М.К. Азизова, Л.И. Бадьгина. – Спб.: Изд-во «Лань», 2014. – 368с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=50685	ЭБС «Лань»
		20	Максимова Н. П., Сборник задач по генетике : для студентов биологического факультета / [Н. П. Максимова и др.] .— Минск : БГУ, 2008 .— 165, [2] с. : ил. ; 20 .— Авт. указаны на обороте тит. л. — Библиогр. в конце кн. — ISBN 978-985-485-933-0, 300.	10
			Сазанов, А.А. Генетика [Электронный ресурс] / А.А. Сазанов. - СПб.: ЛГУ им. А.С. Пушкина, 2011. -264 с. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book:=445036	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			Иванов В.И. Генетика [Текст] / ред. В.И. Иванов. - М.: Академкнига, 2007. - 638 с.	98
			Максимова Н. П., Сборник задач по генетике : для студентов биологического факультета / [Н. П. Максимова и др.] .— Минск : БГУ, 2008 .— 165, [2] с. : ил. ; 20 .— Авт. указаны на обороте тит. л. — Библиогр. в конце кн. — ISBN 978-985-485-933-0, 300.	10
			Курбанов Р.А., Словарь терминов по генетике и молекулярной биологии / Р. А. Курбанов, А. А. Гайнуллин ; М-во образования и науки Рос. Федерации, ГОУ ВПО "Татар. гос. гуманитар.-пед. ун-т" .— Казань : [ТГГПУ], 2011 .— 220 с. : ил. ; 21 .— ISBN 978-5-87730-533-5	3

Руководитель структурного подразделения _____

Данные верны,
(Хамидуллина Р.Г.)

Директор Научной библиотеки им. Н.И.Лобачевского _____

(Струков Е.Н.)



Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Институт фундаментальной медицины и биологии // 020400.68 // Биология // магистр (Микробиология и вирусология) // 2013

№ п/п	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Количество обучающихся, изучающих дисциплину (модуль)	Список основной и дополнительной литературы, указанный в рабочих программах дисциплин (модулей), в том числе из ЭБС (оформленный в соответствии с требованиями ГОСТ на составление библиографического описания печатного издания и электронного ресурса)	Количество экземпляров (для печатных ресурсов)
1	2	3	4	5
1.	М1.Б.1 Компьютерные технологии в биологии. Математическое моделирование биологических процессов	5	<p align="center">Основная литература</p> <p>Гибридные и синергетические интеллектуальные системы: теория и практика : материалы 1-го международного симпозиума [Электронный ресурс] / под ред. проф. А.В. Колесникова. - Калининград: Изд-во БФУ им.И.Канта, 2012. – 227с. - Режим доступа: http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6876&ln=ru&search_query=биоинформатика</p> <p>Братусь, А.С. Динамические системы и модели биологии [Электронный ресурс] / А.С. Братусь, А.С. Новожилов, А.П. Платонов. – М.: Физматлит, 2010. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/2119</p> <p>Леск, А. Введение в биоинформатику [Текст] / А. Леск; пер. с англ. под ред. д.б.н., проф. А.А. Миронова и д.х.н., проф. В.К. Швядаса. – Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009 – 318 с.</p> <p align="center">Дополнительная литература</p> <p>Каймин, В.А. Информатика: Учебник [Электронный ресурс] / В.А. Каймин. – Министерство образования РФ. - 6-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2010. . – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=224852</p>	«БиблиоРоссика» ЭБС «Лань» 14 ЭБС «Знаниум»
2.	М1.В.1 Специальные главы физических и химических наук: М1.В.1.1 Биохимия и физиология микроорганизмов	5	<p align="center">Основная литература</p> <p>Захарова, Н. Г. Микробиология в определениях и иллюстрациях [Текст] / Н. Г. Захарова, В. И. Вершинина, О. Н. Ильинская ; Акад. наук Респ. Татарстан, Отд-ние мед. и биол. наук – Казань: Фэн: Академия наук РТ, 2012. – 798 с.</p> <p>Брюханов, А.Л. Молекулярная микробиология = Molecular microbiology : учебник для вузов : для студентов, обучающихся по специальности 020209 "Микробиология" и направлению 020200 "Биология" [Текст] / А.Л. Брюханов, К.В. Рыбак, А.И. Нетрусов; под ред. проф. А. И. Нетрусова. – Москва: Изд-во Московского университета, 2012. – 476 с.</p> <p>Сбойчаков, В.Б. Физиология и биохимия микроорганизмов: в кн. Микробиология с основами эпидемиологии и методами микробиологических исследований [Электронный ресурс] / Сбойчаков В.Б. 2011. - 608 с. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785299004045-SCN0005.html</p> <p align="center">Дополнительная литература</p>	40 30 ЭБС «Консультант студента»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Нетрусов, А.И. Микробиология: учебник для студ. вузов [Текст] / А.И. Нетрусов, И.Б. Котова. – 2-е изд., стер. – М.: Академия, 2007. – 352 с.	32
			Нетрусов, А.И. Общая микробиология : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям 110100 "Агрохимия и агропочвоведение" и 110200 "Агрономия" [Текст] / А.И. Нетрусов, И.Б. Котова. – Москва: Академия, 2007. – 282 с.	23
			Контрольно-измерительные материалы к дисциплине "Частная микробиология. Систематика микроорганизмов": учебно-методическое пособие [Текст] / М-во образования и науки Рос. Федерации, Казан. гос. ун-т, Биол.-почв. фак. ; [авт.-сост.] Н. Г. Захарова. – Казань: Казанский государственный университет, 2010. – 127 с.	4
			Госманов, Р.Г. Микробиология : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 110501 - "Ветеринарно-санитарная экспертиза" [Текст] / Р.Г. Госманов, А.К. Галиуллин, А.Х. Волков, А.И. Ибрагимова. – Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2011. – 494 с	100
			Крыницкая, А.Ю. Микробиология. Физиология микроорганизмов : лаб. практикум [Текст] / А.Ю. Крыницкая [и др.] ; Федер. агентсво по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. гос. технол. ун-т".— Казань : [КГТУ], 2006. – 129 с.	1
			Нетрусов, А.И. Экология микроорганизмов: учеб. для студентов ун-тов, обучающихся по специальности 012400 "Микробиология" и др. биол. специальностям [Текст] / А. И. Нетрусов, Е. А. Бонч-Осмоловская, В. М. Горленко и др.; под ред. А. И. Нетрусова. – М.: Академия, 2004. – 266 с.	40
3.	М1.В.1 Специальные главы физических и химических наук: М1.В.1.2 Специальный семинар: Основы молекулярно-биологического анализа	5	Основная литература	
			Граник, В.Г. Генетика: химический и медико-биологический аспекты [Текст] / В.Г. Граник – Москва: Вузовская книга, 2011. – 437 с.	10
			Брюханов, А.Л. Молекулярная микробиология = Molecular microbiology : учебник для вузов : для студентов, обучающихся по специальности 020209 "Микробиология" и направлению 020200 "Биология" [Текст] / А.Л. Брюханов, К.В. Рыбак, А.И. Нетрусов; под ред. проф. А. И. Нетрусова. – Москва: Изд-во Московского университета, 2012. – 476 с.	30
			Примроуз, С. Геномика. Роль в медицине [Электронный ресурс]/ С. Примроуз, Р. Тваймен. - 2-е изд. – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2014. – 276 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/50563/	ЭБС «Лань»
			Примроуз, С. Геномика. Роль в медицине: учебное пособие для студентов биологических и медицинских специальностей вузов [Текст] / С. Примроуз, Р. Тваймен ; пер. с англ. О.Н. Королевой ; под ред. Е.Д. Свердлова и С.А. Лимборской. – Москва : БИНОМ. Лаб. знаний, 2008. – 277 с.	3
			Молекулярная биология [Электронный ресурс] / Российская Академия наук; РАН. Институт молекулярной биологии им. В.А.Энгельгардта. – М. : Наука - Режим доступа: http://elibrary.ru/issues.asp?id=7903 (полнотекстовый доступ для журналов 2012–2013)	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Микробиология [Электронный ресурс]/ М.:Наука Наука - Режим доступа: http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1012638 (полнотекстовый доступ для журналов 2012–2013)	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
			Дополнительная литература	
			Степанов, В.М. Молекулярная биология. Структура и функции белков [Текст] / В.М. Степанов. – Москва: Наука. Изд-во Моск. ун-та, 2005. – 334 с.	14
			Фаллер, Д.М. Молекулярная биология клетки [Текст] / Д.М. Фаллер, Д. Шилдс. – Москва: Бином, 2006. – 256 с.	5
			Корочкин, Л.И. Клонирование [Текст] / Л.И. Корочкин. – Фрязино: Век 2, 2006.-62 с.	2
			Иллариошкин, С.Н. ДНК-диагностика и медико-генетическое консультирование [Текст] / С.Н. Иллариошкин. - М.: Мед. информ. агентство, 2004. – 206 с.	2
			Щелкунов, С.Н. Генетическая инженерия [Текст] / С.Н. Щелкунов. – Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2004.	7
			Франк-Каменецкий, М. Д. Век ДНК [Текст] / М. Д. Франк-Каменецкий. – М.: Университет, 2004.-239 с.	5
			Конищев, А.С. Молекулярная биология: учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальности 032400 "Биология"[Текст] / А.С. Конищев, Г.А. Севастьянова. – М.: Академия, 2003. – 396 с.	129
			Глик, Б. Молекулярная биотехнология. Принципы и применение [Текст] / Глик Б., Дж. Пастернак. – Москва: Мир, 2002. – 589 с.	25
4.	М1.ДВ. 1 Современные методы производства микробных биопрепаратов	5	Основная литература	
			Биотехнология, генная инженерия: в книге Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: учебник. В 2-х томах. Том 1. [Электронный ресурс] / Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко. 2011. – 448с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970414187-0005.html	ЭБС «Консультант студента» ЭБС
			Козлов, С.Н. Антимикобактериальные лекарственные средства [Электронный ресурс] / С.Н. Козлов -М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/970409169V0039.html	ЭБС «Консультант студента» ЭБС
			Микробиологические аспекты биотехнологии /из книги Медицинская микробиология: учебное пособие [Электронный ресурс] / под ред. В.И. Покровского.- 4-е изд., стереот. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 768 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970415306-0006.html	ЭБС «Консультант студента» ЭБС
			Орехов, С.Н. Фармацевтическая биотехнология. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие [Электронный ресурс] / С.Н. Орехов; под ред. В.А. Быкова, А.В. Катлинского. 2013. - 384 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970424995-0002.html	ЭБС «Консультант студента» ЭБС
			Плакунов, В.К. Основы динамической биохимии. [Электронный ресурс] / В.К. Плакунов, Ю.	ЭБС «Знаниум»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			А.Николаев. – Изд-во: Логос.М., 2010. – 215 с. http://znanium.com/bookread.php?book=469367	
			Сизенцов, А.Н. Антибиотики и химиотерапевтические препараты : учебник [Электронный ресурс] / А.Н. Сизенцов А.Н., И.А. Мисетов И.А., И.Ф. Каримов. – Изд-во: Оренбургский государственный университет. Оренбург, 2012. – 489 с. http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8567&ln=ru&search_query	ЭБС «Библиороссика»
			Дополнительная литература	
			Биотехнология [Электронный ресурс]/ Москв : Изд-во «Государственный научно-исследовательский институт генетики и селекции промышленных микроорганизмов». – Режим доступа: http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=975021 (полнотекстовый доступ для журналов 2012–2013)	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
			Микробная биотехнология [Текст]. / под ред. О. Н. Ильинской ; М-во образования Рос. Федерации, Казан. гос. ун-т. – [Изд. 3-е, стер.]. – Казань: Казан. гос. ун-т, 2007. – 424 с.	9
			Захарова, Н.Г. Микробиология в определениях и иллюстрациях [Текст] / Н.Г. Захарова, В.И. Вершинина, О.Н. Ильинская ; Акад. наук Респ. Татарстан, Отд-ние мед. и биол. наук – Казань: Фэн : Академия наук РТ, 2012. – 798 с.	40
5.	М1.ДВ. 1 Микоплазменные инфекции	5	Основная литература	
			Медицинская микробиология: учебное пособие [Электронный ресурс] / под ред. В.И. Покровского.- 4-е изд., стереот. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 768 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970415306 .	ЭБС «Консультант студента»
			Сбойчаков, В.Б. Микробиология с основами эпидемиологии и методами микробиологических исследований : учебник для средних медицинских учебных заведений [Электронный ресурс] / В.Б. Сбойчаков. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб.: СпецЛит, 2011. – 608 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785299004045.htm	ЭБС «Консультант студента»
			Фаллер, Джеральд М. Молекулярная биология клетки: руководство для врачей [Текст] / Джеральд М. Фаллер, Д. Шилдс Пер. с англ. под общ. Ред. Акад. И.Б. Збарского. Москва: Бином-Пресс, 2012.-256 с.	10
			Коротяев, А.И. Патогенные микоплазмы: в кн Медицинская микробиология, иммунология и вирусология: учебник [Электронный ресурс] / Коротяев А.И., Бабичев С.А. 5-е изд. 2012. - 760 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785299004250-SCN0068.html	ЭБС «Консультант студента»
			Дополнительная литература	
			Микробиология [Электронный ресурс]/ М.:Наука Наука - Режим доступа: http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1012638 (полнотекстовый доступ для журналов 2012–2013)	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
			Захарова, Н.Г. Микробиология в определениях и иллюстрациях [Текст] / Н.Г. Захарова, В.И. Вершинина, О.Н. Ильинская ; Акад. наук Респ. Татарстан, Отд-ние мед. и биол. наук – Казань: Фэн : Академия наук РТ, 2012 . – 798 с.	40
			Гусев, М.В. Микробиология [Текст] / М.В. Гусев, Л.А. Минеева. – М.: Академия, 2007. – 461 с.	15

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Шевченко, В.А. Генетика человека : учеб. для студентов вузов [Текст] / В.А. Шевченко, Н.А. Топорнина, Н.С. Стволинская. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: ВЛАДОС, 2004. – 239 с.	1
			Современные проблемы антимутагенеза: учеб. пособие [Текст] / Казан. гос. ун-т, Казан. гос. мед. акад., Казан. гос. мед. ун-т ; [сост. М.Я. Ибрагимова и др.]. – Казань: [Казан. гос. ун-т], 2005. – 102 с.	10
			Современные проблемы генетики, радиобиологии, радиозкологии и эволюции = Modern problems of genetics, radiobiology, radioecology and evolution : труды второй международной конференции, посвященной 105-й годовщине со дня рождения Н.В. Тимофеева-Ресовского и 70-летию публикации статьи Н.В. Тимофеева-Ресовского, К.Циммера и М. Дельбрюка "О природе генных мутаций и структуре гена", Ереван, 8-11 сентября 2005 г. [Текст] / [под общ. ред. В.Л. Корогодиной и др.]. Дубна: ОИЯИ, 2007. – Т.1,2	1/1
6.	М1.ДВ. 1 Антимутагенез	5	Основная литература	
			Граник, В.Г. Генетика: химический и медико-биологический аспекты [Текст]/ В. Г.Граник. – Москва: Вузовская книга, 2011. – 437 с.	8
			Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: учебник. В 2-х томах. Том 1. [Электронный ресурс]/ Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко. 2014. - 448 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970429143.html	ЭБС «Консультант студента»
			Примроуз, С. Геномика. Роль в медицине [Электронный ресурс]/ С. Примроуз, Р. Тваймен. - 2-е изд. – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2014. – 276 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/50563/	ЭБС «Лань»
			Примроуз, С. Геномика. Роль в медицине: учебное пособие для студентов биологических и медицинских специальностей вузов [Текст]/ С. Примроуз, Р. Тваймен; пер. с англ. О.Н. Королевой; под ред. Е.Д. Свердлова, С.А. Лимборской. – Москва : БИНОМ. Лаб. знаний, 2008. – 277 с.	3
			Кэри, Несса. Эпигенетика: как современная биология переписывает наши представления о генетике, заболеваниях и наследственности: [перевод с английского] [Текст] / Несса Кэри. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2012. – 349 с.	1
			Горелов, А.А. Концепции современного естествознания : учеб. пособие для студ. вузов [Текст] / А.А. Горелов. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва: Академия, 2010. – 512 с.	15
			Карамова, Н.С. Антимутагенная активность экстрактов рогового вещества сайгака <i>Saiga tatarica</i> L.[Текст] / Н.С. Карамова, П.В. Зеленихин, Д.Г. Фатыхова и др. // Ученые записки казанского государственного университета. - 2011.,Т. 153, кн. 1, Сер. Естественные науки.- С. 127-135.	1
			Власов, А.Д. Антропогенный канцерогенез как основная причина онкологической заболеваемости населения [Текст] / А.Д. Власов // Ученые записки казанского государственного университета. - 2009. Т.151. Кн.3, Серия Естественные науки / Казан. гос. ун-т. - С.247-254.	1
			Дополнительная литература	
			Современные проблемы антимутагенеза: учеб. пособие [Текст] / Казан. гос. ун-т, Казан. гос.	10

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			мед. академия, Казан. гос. мед. ун-т ; сост. М. Я. Ибрагимов и др. – Казань: [Казан. гос. ун-т], 2005. – 102 с.	
			Паткин, Е.Л. Эпигенетические механизмы распространенных заболеваний человека [Текст] / Е.Л. Паткин. – Санкт-Петербург: Нестор-История, 2008. – 195 с.	1
			Эпигенетика [Текст] / под ред. С. Д. Эллиса, Т. Дженювейна, Д. Рейнберга; пер. с англ. под ред. А.Л. Юдина. – Москва: Техносфера, 2010. – 495 с.	1
7.	М2.Б.1 Учение о биосфере.	5	Основная литература	
			Горелов, А. А. Концепции современного естествознания: учеб. пособие для студ. вузов [Текст] / А. А. Горелов. – Москва: Юрайт, 2012. – 346 с.	398
			Ердаков, Л.Н. Человек в биосфере: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Л.Н. Ердаков. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 206 с.– Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=368478	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			Бродский, А.К. Общая экология: учебник для студ. вузов [Текст] / А. К. Бродский. – 3-е издание, стереотипное. – М.: Академия, 2008. –256 с.	10
			Вернадский, В.И. Биосфера и ноосфера [Текст] / В. И. Вернадский; сост.: Н. А. Костяшкин; предисл. Р. К. Баландина. – Москва: Айрис-пресс, 2009. – 573с.	30
8.	М2.Б.2 Современные проблемы биологии	5	Основная литература	
			Медицинская микробиология: учебное пособие [Электронный ресурс] / под ред. В.И. Покровского.- 4-е изд., стереот. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 768 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970415306 .	ЭБС «Консультант студента»
			Нефедова, Л.Н. Применение молекулярных методов исследования в генетике: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Л.Н. Нефедова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 104 с- Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=302262	ЭБС «Знаниум»
			Поздеев, О.К. Медицинская микробиология: учебное пособие [Электронный ресурс] / О.К. Поздеев, Под ред. В.И. Покровского. 4-е изд., испр. 2010. - 768 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970415306-0014/016.html	ЭБС «Консультант студента»
			Ковальчук, Л.В. Клиническая иммунология и аллергология с основами общей иммунологии: учебник. [Электронный ресурс] / Л.В. Ковальчук, Л.В. Ганковская, Р.Я. Мешкова. – 2012. - 640 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970422410.html	ЭБС «Консультант студента»
			Дополнительная литература	
			Биотехнология, геноинженерия. Из книги Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: учебник. В 2-х томах. Том 1. . [Электронный ресурс] / Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко. 2011. - 448с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970414187-0005.html	ЭБС «Консультант студента»
			Микробиология [Электронный ресурс] / М.:Наука Наука - Режим доступа: http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1012638 (полнотекстовый доступ для журналов 2012–2013)	Научная электронная библиотека

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				eLIBRARY.RU
			Зайцев, С.Ю. Супрамолекулярные наноразмерные системы на границе раздела фаз: концепции и перспективы для бионанотехнологий [Текст] / С.Ю. Зайцев. – Москва: URSS: ЛЕНАНД, 2010. – 202 с.	1
9.	М2.Б.3 История и методология биологии	5	Основная литература	
			Зеленов, Л.А. История и философия науки: Уч. пособ. для магистров, соискателей и аспирантов [Электронный ресурс] / Л.А. Зеленов, А.А. Владимиров, В.А. Щуров. - 2-е изд., стереотип. - М. : Флинта : Наука, 2011. - 472 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=406114	ЭБС «Знаниум»
			Мареева, Е.В. Философия науки: Учебное пособие для аспирантов и соискателей [Электронный ресурс] / Е.В. Мареева, С.Н. Мареев, А.Д. Майданский; Московская Академия экономики и права. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 333 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=190229	ЭБС «Знаниум»
			Лешкевич, Т. Г. Философия науки: учебное пособие для аспирантов и соискателей ученой степени [Электронный ресурс] / Т.Г. Лешкевич. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 272 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=427381	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			Канке, В.А. Философия математики, физики, химии, биологии: учебное пособие [Текст]/ В.А. Канке. - М.: КНОРУС, 2011.-368 с.	27
			Бельская, Е.Ю. История и философия науки (Философия науки): Учебное пособие [Электронный ресурс] / Е.Ю. Бельская, Н.П. Волкова, М.А. Иванов; Под ред. Ю.В. Крянева, Л.Е. Моториной. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2010. - 335 с. http://znanium.com/bookread.php?book=200710	ЭБС «Знаниум»
10.	М2.Б.4 Современная экология и глобальные экологические проблемы	5	Основная литература	
			Шилов, И.А. Экология [Текст] / И.А. Шилов. – М.: Юрайт, 2012. – 511 с.	100
			Шилов, И.А. Экология: учебник для бакалавров: для студентов биологических и медицинских специальностей высших учебных заведений [Текст] / И. А. Шилов. –7-е изд. – М.: Юрайт, 2012. –511 с.	100
			Шилов, И.А. Экология: учебник для студентов биологических и медицинских специальностей высших учебных заведений [Текст] / И. А. Шилов. –6-е изд., стер. – М.: Высшая школа, 2009. –511 с.	29
			Маврищев, В. В. Общая экология: Курс лекций [Электронный ресурс] / В.В. Маврищев. - 3-е изд., стер. - М.: ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2011. - 299 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=255387	ЭБС «Знаниум»
			Разумов В. А. Экология: Учебное пособие [Электронный ресурс] / В.А. Разумов. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 296 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=315994	ЭБС «Знаниум»
			Акимова, Т. А. Экология. Человек - Экономика - Биота - Среда: учебник для студентов вузов [Электронный ресурс] / Т. А. Акимова, В. В. Хаскин. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ-	ЭБС «Знаниум»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			ДАНА, 2012. - 495 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=39579	
			Дополнительная литература	
			Ручин, А.Б. Экология популяций и сообществ: учебник для студентов, обучающихся по специальности 020803 "Биоэкология", направлению 020200 "Биология" и специальности 020201 "Биология" [Текст] / А. Б. Ручин. – М.: Академия, 2006. – 348 с.	46
			Бродский, А.К. Общая экология: учебник для студ. вузов [Текст] / А. К. Бродский. – 3-е издание, стереотипное. – М.: Академия, 2008. – 256 с.	10
11.	М2.В.1 Специальный практикум: современные методы в микробиологии	5	Основная литература	
			Биссвангер, Х. Практическая энзимология: учебное пособие [Текст] / Х. Биссвангер; пер. с англ. канд.х.н. Т. П. Мосоловой ; с предисл. д.х.н. проф. А.В. Левашова. – Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 328 с.	60
			Граник, В.Г. Генетика: химический и медико-биологический аспекты [Текст] / В.Г. Граник. – Москва: Вузовская книга, 2011. – 437 с.	10
			Биотехнология, геновая инженерия. Из книги Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: учебник. В 2-х томах. Том 1. . [Электронный ресурс] / Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко. 2011. - 448с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970414187-0005.html	ЭБС «Консультант студента»
			Дополнительная литература	
			Алимова, Ф.К. Методы определения гидролаз почв и почвенных микроорганизмов [Текст] / Ф. К. Алимова, Р. И. Тухбатова, Д. И. Тазетдинова. – Казань: [Казанский университет], 2010. – 67 с.	20
			Эйткен, Э. Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии [Текст] / Э. Эйткен, А.Р. Бейдоун, Дж. Файфф и др.; ред. К. Уилсон и Дж. Уолкер ; пер. с англ. к.х.н. Т.П. Мосоловой и к.б.н. Е.Ю. Бозелек-Решетняк; под ред. проф., д.х.н. А.В. Левашова и проф., д.х.н. В.И. Тишкова. – Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 848 с.	2
			Молекулярная биология [Электронный ресурс] / Российская Академия наук; РАН. Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта. – М.: Наука - Режим доступа: http://elibrary.ru/issues.asp?id=7903 (полнотекстовый доступ для журналов 2012–2013)	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
12.	М2.В.2 Геномика и протеомика	5	Основная литература	
			Сазанов, А.А. Генетика [Электронный ресурс]. / А. А. Сазанов. – СПб.: ЛГУ им. А. С. Пушкина, 2011. – 264 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=445036	ЭБС «Знаниум»
			Граник, В.Г. Генетика: химический и медико-биологический аспекты [Текст] / В.Г. Граник. – Москва: Вузовская книга, 2011. – 437 с.	10
			Семенов, В.В. Генетический аппарат клетки [Текст] /В.В. Семенов, В.С. Харитонов. – Казань: Казанский государственный медицинский университет, 2010. – 42 с.	1
			Примроуз, С. Геномика. Роль в медицине [Электронный ресурс] / С. Примроуз, Р. Тваймен.- 2-е изд. - М.: «Бином. Лаборатория знаний», 2014. – 276 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/50563/	ЭБС «Лань»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Дополнительная литература	
			Разин, С.В. Хроматин: упакованный геном / С. В. Разин, А. А. Быстрицкий. – Москва : Бином. Лаборатория знаний, 2009. – 170, [2] с.	2
			Коничев, А.С. Молекулярная биология [Текст] / А.С. Коничев, Г.А. Севастьянова. – М.: «Академия», 2005. – 396 с.	13
			Фаллер, Д.М. Молекулярная биология клетки [Текст] / Д.М. Фаллер. – Москва: Бином-Пресс, 2006. – 256 с.	10
			Жимулев, И.А. Общая и молекулярная генетика [Текст] / И.А. Жимулев. – Новосибирск: Сибирское университетское издание, 2003. – 478 с.	1
			Щелкунов, С.Н. Генетическая инженерия [Текст] / С.Н. Щелкунов – Новосибирск: Сибирское университетское издание, 2004. – 496 с.	7
			Глик, Б. Молекулярная биотехнология: Принципы и применение [Текст] / Б. Глик, Дж. Пастернак - М.: Мир, 2002. – 589 с.	25
13.	М2.В.3 Культивирование и физиология роста микробных клеток	5	Основная литература	
			Госманов, Р.Г. Микробиология: учебное пособие для студентов высших учебных заведений [Текст] / Р.Г. Госманов, А.К. Галиуллин, А.Х. Волков, А.И. Ибрагимова. – Санкт-Петербург: Лань, 2011. – 494 с.	100
			Нетрусова, А.И. Экология микроорганизмов [Текст] / А.И. Нетрусов, Е.А. Бонч-Осмоловская, В.М. Горленко и др.; под ред. проф. А.И. Нетрусова. – 2-е изд. – Москва: Юрайт, 2013. – 266 с	15
			Сбойчаков, В.Б. Физиология и биохимия микроорганизмов: в кн. Микробиология с основами эпидемиологии и методами микробиологических исследований [Электронный ресурс] / Сбойчаков В.Б. 2011. - 608 с. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785299004045-SCN0005.html	ЭБС «Консультант студента»
			Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: учебник. В 2-х томах [Электронный ресурс]/ Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко. 2013. - Т.2 - 480 с.- Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425855.html	ЭБС «Консультант студента»
			Экология микроорганизмов – микроэкология: в кн. Основы микробиологии и иммунологии: учебник [Электронный ресурс]/ под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 368 с. Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970429334-0006.html	ЭБС «Консультант студента»
			Дополнительная литература	
			Захарова, Н.Г. Микробиология в определениях и иллюстрациях [Текст] / Н.Г. Захарова, В.И. Вершинина, О.Н. Ильинская ; Акад. наук Респ. Татарстан, Отд-ние мед. и биол. наук. – Казань: Фэн: Академия наук РТ, 2012. – 798 с.	40
			Гусев, М.В. Микробиология [Текст] / М.В. Гусев, Л.А. Минеева. – М.: Академия, 2007. – 461 с.	15
			Нетрусов, А.И. Микробиология [Текст] / А.И. Нетрусов, И.Б. Котова. – 2-е изд., стер. – М.: Академия, 2007. – 352 с.	32

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: учебник. В 2-х томах [Электронный ресурс]/ Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко. 2013. - Т.2 - 480 с.. Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425855.html	ЭБС «Консультант студента»
			Микробиология [Электронный ресурс]/ М.:Наука Наука - Режим доступа: http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1012638 (полнотекстовый доступ для журналов 2012–2013)	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
14.	М2.В.4 Биология отдельных групп микроорганизмов	5	Основная литература	
			Захарова, Н. Г. Микробиология в определениях и иллюстрациях [Текст] / Н. Г. Захарова, В. И. Вершинина, О. Н. Ильинская ; Акад. наук Респ. Татарстан, Отд-ние мед. и биол. наук – Казань : ФЭН : Академия наук РТ, 2012 . – 798 с.	40
			Брюханов, А.Л. Молекулярная микробиология = Molecular microbiology : учебник для вузов : для студентов, обучающихся по специальности 020209 "Микробиология" и направлению 020200 "Биология" [Текст] / А.Л. Брюханов, К.В. Рыбак, А.И. Нетрусов; под ред. проф. А. И. Нетрусова. – Москва: Изд-во Московского университета, 2012. – 476 с.	30
			Сбойчаков, В.Б. Физиология и биохимия микроорганизмов: в кн. Микробиология с основами эпидемиологии и методами микробиологических исследований [Электронный ресурс] / Сбойчаков В.Б. 2011. - 608 с. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785299004045-SCN0005.html	ЭБС «Консультант студента»
			Дополнительная литература	
			Нетрусова, А.И. Экология микроорганизмов [Текст] / А.И. Нетрусов, Е.А. Бонч-Осмоловская, В.М. Горленко и др.; под ред. проф. А.И. Нетрусова. – 2-е изд. – Москва: Юрайт, 2013. – 266 с	15
			Нетрусов, А.И. Экология микроорганизмов: учеб. для студентов ун-тов, обучающихся по специальности 012400 "Микробиология" и др. биол. специальностям [Текст] / А. И. Нетрусов, Е. А. Бонч-Осмоловская, В. М. Горленко и др.; под ред. А. И. Нетрусова. – М.: Академия, 2004. – 266 с.	40
			Борхсениус, С.Н. Микоплазмы: молекулярная и клеточная биология, взаимодействие с иммунной системой млекопитающих, патогенность, диагностика [Текст] / С.Н. Борхсениус, О.А. Чернова, В.М. Чернов, М.С. Вонский ; Российская академия наук. Институт цитологии; Казанский институт биохимии и биофизики; Отв. ред. С.Н. Борхсениус. – СПб: Наука, 2002. – 319с	2
			Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: учебник. В 2-х томах [Электронный ресурс]/ Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко. 2013. - Т.2 - 480 с.. Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425855.html	ЭБС «Консультант студента»
			Экология микроорганизмов – микроэкология: в кн. Основы микробиологии и иммунологии: учебник [Электронный ресурс]/ под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 368 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970429334-0006.html	ЭБС «Консультант студента»
15.	М2.В.5 Молекулярная	5	Основная литература	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	биология микробной клетки		Фаллер, Джеральд М. Молекулярная биология клетки [Текст] / Джеральд М. Фаллер, Деннис Шилде ; пер. с англ. под общ. ред. акад. И. Б. Збарского. – Москва: Бином-Пресс, 2012. – 256 с.	60
			Биссвангер, Х. Практическая энзимология: учебное пособие [Текст] / Х. Биссвангер ; пер. с англ. канд.х.н. Т. П. Мосоловой ; с предисл. д.х.н. проф. А.В. Левашова. – Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 328 с.	60
			Черенкевич, С.Н. Биологические мембраны: пособие для студентов высших учебных заведений физических, биологических, биохимических, биотехнологических специальностей [Текст] / С.Н. Черенкевич, Г.Г. Мартинович, А.И. Хмельницкий. – Минск: БГУ, 2009. – 183 с.	1
			Захарова, Н.Г. Микробиология в определениях и иллюстрациях [Текст] / Н.Г. Захарова, В.И. Вершинина, О.Н. Ильинская; Акад. наук Респ. Татарстан, Отд-ние мед. и биол. наук. – Казань: Фэн: Академия наук РТ, 2012. – 798 с.	40
			Дополнительная литература	
			Алимова, Ф.К. Методы определения гидролаз почв и почвенных микроорганизмов [Текст] / Ф. К. Алимова, Р. И. Тухбатова, Д. И. Тазетдинова. – Казань: [Казанский университет], 2010. – 67 с.	20
			Степанов, В.М. Молекулярная биология. Структура и функции белков [Текст] / В.М. Степанов. – Москва: Наука: Изд-во Моск. ун-та, 2005. – 334 с.	13
			Коницев, А.С. Молекулярная биология [Текст] / А.С. Коницев. Москва: Академия, 2005. – 396 с..	15
			Фросин, В.Н. Введение в биологию человека: учебное пособие: [в 3 частях] [Текст] / В.Н. Фросин. – Казань: [Диалог-Компьютерс], [Ч.] 1: Молекулярная биология клетки. – 2005. – 275с.	4
			Камкин, А.Г. Физиология и молекулярная биология мембран клеток [Текст] / А.Г. Камкин, И.С. Кисилева. – Москва: Академия, 2008. – 584 с.	1
			Ермилова, Е.В. Подвижность и поведение микроорганизмов: [в 2 т.] [Текст] / Е.В. Ермилова, Ж.М. Залуцкая, Т.В. Лапина. – Санкт-Петерб. гос. ун-т.-СПб.: СПбГУ, 2004. Т. 1: Прокариоты. – 2004. – 169с.	40
			Франк-Каменецкий, М.Д. Век ДНК [Текст] / М.Д. Франк-Каменецкий. – М.: КДУ. – 2004.	5
16.	М2.В.6 Большой практикум по микробиологии	5	Основная литература	
			Маннапова, Р.Т. Микробиология и иммунология. Практикум: учебное пособие [Электронный ресурс]/ Р.Т. Маннапова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 544 с. Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427507.html	ЭБС «Консультант студента»
			Уилсон, К. Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии[Электронный ресурс] / К. Уилсон, Дж.Уолкер. Москва: Бином. Лаборатория знаний, 2013. 848 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/8811/	ЭБС «Лань»
			Биссвангер, Х. Практическая энзимология [Текст] / Х. Биссвангер ; пер. с англ. канд.х.н. Т. П. Мосоловой ; с предисл. д.х.н. проф. А.В. Левашова. – Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 328 с.	57
			Сбойчаков, В. Б. Микробиология, вирусология и иммунология : руководство к лабораторным	ЭБС

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			занятиям : учеб. пособие [Электронный ресурс] /В. Б. Сбойчаков и др.; под ред. В.Б. Сбойчакова, М.М. Карапаца. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 320 с. Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970430668-0005.html	«Консультант студента»
			Дополнительная литература	
			Гусев, М.В. Микробиология [Текст] / М.В. Гусев, Л.А. Минеева. – М.: Академия, 2007. – 461 с.	15
			Захарова, Н.Г. Микробиология в определениях и иллюстрациях [Текст] / Н.Г. Захарова, В.И. Вершинина, О.Н. Ильинская ; Акад. наук Респ. Татарстан, Отд-ние мед. и биол. наук. – Казань: Фэн: Академия наук РТ, 2012. – 798 с.	40
			Нетрусов, А.И. Микробиология [Текст] / А.И. Нетрусов, И.Б. Котова. – 2-е изд., стер. – М.: Академия, 2007. – 352 с.	32
			Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: учебник. В 2-х томах [Электронный ресурс]/ Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко. 2013. - Т.2 - 480 с..- Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425855.html	ЭБС «Консультант студента»
17.	М2.ДВ.1 Микробный метаболизм ксенобиотиков	5	Основная литература	
			Кузнецов, А.Е. Прикладная экибиотехнология. В 2 т. [Текст] / А.Е. Кузнецов и др. – Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. Т. 1. – 629 с.	1
			Кузнецов, А.Е. Прикладная экибиотехнология. В 2 т. [Текст] / А.Е. Кузнецов и др. – Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. Т. 2. – 485 с.	1
			Селивановская, С.Ю. Отходы производства и потребления: правовое регулирование, утилизация, размещение [Текст] / С.Ю. Селивановская. – Казань: Изд-во КГУ, 2009. – 224 с.	45
			Кузнецов, А.Е. Прикладная экибиотехнология. В 2 т. [Электронный ресурс] / А.Е. Кузнецов и др. – Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. Т. 1. – 629 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/8793/	ЭБС «Лань»
			Кузнецов, А.Е. Прикладная экибиотехнология. В 2 т. [Электронный ресурс] / А.Е. Кузнецов и др. – Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. Т. 2. – 485 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=8794	ЭБС «Лань»
			Дополнительная литература	
			Нетрусов, А.И. Экология микроорганизмов [Текст] / А.И. Нетрусов, Е.А. Бонч-Осмоловская, В.М. Горленко и др.; Под ред. А.И. Нетрусова. – М.:Издательский центр «Академия», 2004. – 272 с.	81
			Емцев, В.Т. Микробиология [Текст] / В.Т. Емцев, Е.Н. Мишустин. – 6-е изд., испр. – М.:Дрофа, 2006. – 444 с.	7
			Звягинцев, Д.Г. Биология почв. [Текст] / Д.Г. Звягинцев, И.П. Бабьева, Г.М. Зенова. – М.: Изд-во МГУ, 2005. – 445 с.	22
			Умаров, М.М. Микробиологическая трансформация азота в почве [Текст] / М.М. Умаров, А.В. Кураков, А.Л. Степанов. – М.:Геос, 2007. – 138 с.	2
			Микробиология [Электронный ресурс]/ М.:Наука Наука - Режим доступа: http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1012638 (полнотекстовый доступ для журналов 2012–	Научная электронная

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			2013)	библиотека eLIBRARY.RU
18.	М2.ДВ.1 Ферменты микроорганизмов	5	Основная литература	
			Биссвангер, Х. Практическая энзимология: учебное пособие [Текст] / Х. Биссвангер; пер. с англ. канд.х.н. Т. П. Мосоловой ; с предисл. д.х.н. проф. А.В. Левашова. – Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 328 с.	60
			Алимова, Ф.К. Методы определения гидролаз почв и почвенных микроорганизмов [Текст] / Ф. К. Алимова, Р. И. Тухбатова, Д. И. Тазетдинова. – Казань: [Казанский университет], 2010. – 67 с.	20
			Биссвангер, Х. Практическая энзимология: учебное пособие [Текст] / Х. Биссвангер ; пер. с англ. канд.х.н. Т. П. Мосоловой ; с предисл. д.х.н. проф. А.В. Левашова. – Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 328 с.	60
			Невмержицкая, Ю.Ю. Практикум по физиологии и биохимии растений, Белки и ферменты: учебно-методическое пособие [Текст] / Казан. (Приволж.) федер. уни-т, Ин-т фундамент. медицины и биологии, Каф. физиологии и биохимии растений; [сост.: к.б.н. Ю. Ю. Невмержицкая, д.б.н., проф. О. А. Тимофеева].Казань: Казанский университет, 2012. – 332 с.	24
			Плакунов, В.К. Основы энзимологии: учебное пособие [Текст] / В.К. Плакунов. Изд. 2-е. – Москва: Логос, 2011. – 126 с.	36
			Дополнительная литература	
			Жарикова, Г.Г. Основы микробиологии: практикум: учеб. пособие для студ. вузов [Текст] / Г.Г. Жарикова, И.Б. Леонова. – М.: Академия, 2008. – 128 с.	29
			Поздеев, О.К. Медицинская микробиология: учебное пособие [Электронный ресурс] / О.К. Поздеев; Под ред. В.И. Покровского. 4-е изд., испр. 2010. - 768 с. – Глава 7. Микробиологические аспекты биотехнологии – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970415306-0006.html	ЭБС «Консультант студента»
			Захарова, Н.Г. Микробиология в определениях и иллюстрациях [Текст] / Н. Г. Захарова, В. И. Вершинина, О. Н. Ильинская; Акад. наук Респ. Татарстан, Отд-ние мед. и биол. наук. – Казань: Фэн : Академия наук РТ, 2012 . – 798 с.	40
Клиническая фармакология: учебник [Электронный ресурс] / Под ред. В. Г. Кукеса. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1056 с.– Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970427149-0026.html	ЭБС «Консультант студента»			
19.	М2.ДВ.1 Физиология и биохимия мембран про- и эукариот	5	Основная литература	
			Камкин, А.Г. Физиология и молекулярная биология мембран клеток [Текст] / А.Г. Камкин, И.С. Киселева. – М.: Академия, 2008. – 592 с.	15
			Захарова, Н. Г. Микробиология в определениях и иллюстрациях [Текст] / Н. Г. Захарова, В. И. Вершинина, О. Н. Ильинская ; Акад. наук Респ. Татарстан, Отд-ние мед. и биол. наук. – Казань : Фэн : Академия наук РТ, 2012 . – 798 с.	40
			Болдырев, А.А. Биомембранология: учеб. пособие [Электронный ресурс] / А.А. Болдырев,	ЭБС «Знаниум»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Е.И. Кяйвярайнен, В.А. Илюха. - Изд. 2-е, испр. и доп. - Красноярск: Сибирский федеральный ун-т, 2008. - 186 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=345146	
			Дополнительная литература	
			Гусев, М.В. Микробиология [Текст] / М.В. Гусев, Л.А. Минеева. – М.: Академия, 2007. – 461 с.	15
			Биологическая химия: Учебник. - 3-е изд., стереотипное [Электронный ресурс] / М.: ОАО «Издательство Медицина», 2008. - 704 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN5225046851-SCN0013.html	ЭБС «Консультант студента»
20.	М2.ДВ.1 Актуальные проблемы медицинской иммунологии		Основная литература	
			Хаитов, Р.М. Иммунология. Атлас: учебное пособие [Электронный ресурс] / Хаитов Р.М., Ярилин А.А., Пинегин Б.В. 2011. - 624 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970418581.html	ЭБС «Консультант студента»
			Ярилин, А.А. Иммунология: учебник [Электронный ресурс] / Ярилин А.А. 2010. - 752 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970413197.html	ЭБС «Консультант студента»
			Хаитов, Р.М Иммунология: учебник. [Электронный ресурс] / Хаитов Р.М. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 320 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970412220.html	ЭБС «Консультант студента»
			Ковальчук, Л.В. Клиническая иммунология и аллергология с основами общей иммунологии: учебник. [Электронный ресурс] / Л.В. Ковальчук, Л.В. Ганковская, Р.Я. Мешкова. – 2012. - 640 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970422410.html	ЭБС «Консультант студента»
			Иммунология. Практикум: учебное пособие [Электронный ресурс] / Под ред. Л.В. Ковальчука, Г.А. Игнатъевой, Л.В. Ганковской. 2012. - 176 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970421482.html	ЭБС «Консультант студента»
			Поздеев, О.К. Медицинская микробиология: учеб. пособие для студентов мед. вузов [Текст] / О.К. Поздеев. – Под ред. В. И. Покровского. – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2010. – 768 с	14
			Коротяев, А.И. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология: учебник для мед. вузов. [Электронный ресурс] / А.И. Коротяев, С.А. Бабишев. - СПб.: СпецЛит, 2010. - 5-е изд., испр. и доп. - 760 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785299004250.html	ЭБС «Консультант студента»
			Дополнительная литература	
			Галактионов, В.Г. Иммунология [Текст] / В.Г. Галактионов. – М.: Академия, 2004. – 522 с.	54
			Плейфер, Дж. Наглядная иммунология [Текст] / Дж. Плейфер, Б.М. Чейн. – М.: ГЕОТАР Медиа, 2008. – 119 с.	5
			Сергеев, А.Ю. Грибковые инфекции: руководство для врачей [Текст] / А.Ю. Сергеев, Ю.В. Сергеев. – [2-е изд.]. – Москва: БИНОМ, 2008. – 480 с.	1
			Таишева, Л.А. Организация профилактики ВИЧ-инфекции в уязвимых группах населения: (на примере Республики Татарстан) [Текст] / Л.А. Таишева, Р.Я. Хамитова. – Казань: [Бриг], 2008. – 218 с.	1

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Инфекционные болезни: учеб. пособие для студентов пед. и гуманитар. спец. [Текст] / Под общ. ред. Г.М. Батян. – Минск: БГУ, 2005. – 130 с.	1
			Подколзина, В.А. Медицинская микробиология: конспект лекций. [Текст] / В.А. Подколзина, А.А. Седов. – М.: Приор-издат, 2005. – 222 с.	26
21.	М2.ДВ.2 Генодиагностика	5	Основная литература	
			Медицинская микробиология: учебное пособие [Электронный ресурс] / под ред. В.И. Покровского. - 4-е изд., стереот. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 768 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970415306 .	ЭБС «Консультант студента»
			Поздеев, О.К. Санитарная микробиология: в кн. Медицинская микробиология: учебное пособие [Электронный ресурс] / О.К. Поздеев; Под ред. В.И. Покровского. 4-е изд., испр. 2010. - 768 с.– Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970415306-0039.html	ЭБС «Консультант студента»
			Граник, В.Г. Генетика: химический и медико-биологический аспекты [Текст] / В.Г. Граник. – Москва: Вузовская книга, 2011. – 437 с.	10
			Коротяев, А.И. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология: учебник для мед. вузов. [Электронный ресурс] / А.И. Коротяев, С.А. Бабичев. - СПб.: СпецЛит, 2010. - 5-е изд., испр. и доп. - 760 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785299004250.html	ЭБС «Консультант студента»
			Разин, С.В. Хроматин: упакованный геном [Текст] / С.В. Разин, А.А. Быстрицкий. – Москва: Бином. Лаборатория знаний, 2009. – 170 с.	2
			Дополнительная литература	
			Коницев, А.С. Молекулярная биология: учебник для студентов вузов [Текст] / А.С. Коницев, Г.А. Севастьянова. – М.: Академия, 2005. – 396 с.	129
			Корочкин, Л.И. Геном, клонирование, происхождение человека [Текст] / Л.И. Корочкин, Н.К. Янковский, С.А. Боринская и др. – Фрязино: Век 2, 2004. – 221 с.	2
			Фаллер, Д.М. Молекулярная биология клетки [Текст] / Д.М. Фаллер, Д. Шилдс. – Москва, Бином, 2006. – 256 с.	5
			Молекулярная биология [Электронный ресурс] / Российская Академия наук; РАН. Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта. – М.: Наука - Режим доступа: http://elibrary.ru/issues.asp?id=7903 (полнотекстовый доступ для журналов 2012–2013)	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
22.	М2.ДВ.2 Биобезопасность	5	Основная литература	
			Госманов, Р.Г. Микробиология: учебное пособие для студентов высших учебных заведений [Текст] / Р.Г. Госманов, А.К. Галиуллин, А.Х. Волков, А.И. Ибрагимова. – Санкт-Петербург: Лань, 2011. – 494 с.	100
			Коротяев, А.И. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология: учебник для мед. вузов. [Электронный ресурс] / А.И. Коротяев, С.А. Бабичев. - СПб.: СпецЛит, 2010. - 5-е изд., испр. и доп. - 760 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785299004250.html	ЭБС «Консультант студента»
			Граник, В.Г. Генетика: химический и медико-биологический аспекты [Текст] / В.Г. Граник. –	10

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Москва: Вузовская книга, 2011. – 437 с.	
			Дополнительная литература	
			Хусаинов, М.Б. Генная инженерия растений [Текст] / М.Б. Хусаинов. – Казань: [б. и.], 2004. – 54 с.	14
			Щелкунов, С.Н. Генетическая инженерия: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Биология" и специальностям "Биотехнология", "Биохимия" "Генетика", "Микробиология" [Текст] / С.Н. Щелкунов. – 2-е изд., испр.и доп.Новосибирск: Сиб. унив. изд-во, 2004. – 496с.	7
			Токсикологическая химия. Метаболизм и анализ токсикантов: учебное пособие + CD [Электронный ресурс] / Под ред. Н.И. Калетиной. 2008. – 1016 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970406137-A012/000.html	ЭБС «Консультант студента»
			Биоэтика и гуманитарная экспертиза: Пробл. геномики, психологии и виртуалистики [Электронный ресурс] / Рос. акад. наук, Ин-т философии ; Отв. ред. Ф.Г. Майленова. – М.: ИФ- РАН, 2007. – 224 с. – Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?item=booksearch&code	ЭБС «Знаниум»
			Микробная биотехнология [Текст] / Под ред. О. Н. Ильинской; М-во образования Рос. Федерации - Казань: Казан.гос. ун-т, 2007. – 424 с.	10
			Тихонович, И.А. Симбиозы растений и микроорганизмов: молекулярная генетика агросистем будущего [Текст] / И.А. Тихонович, Н.А. Проворов. – Санкт-Петербург: Изд-во Санкт-Петербургского университета, 2009. – 209 с.	1
23.	М2.ДВ.3 Механизмы регуляции микробного метаболизма	5	Основная литература	
			Граник, В.Г. Генетика: химический и медико-биологический аспекты [Текст] / В.Г. Граник. – Москва: Вузовская книга, 2011. – 437 с.	10
			Уилсон, К. Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии [Электронный ресурс] / К. Уилсон, Дж.Уолкер. – Москва: Бином. Лаборатория знаний, 2013. – 848 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/8811/	ЭБС «Лань»
			Дополнительная литература	
			Николайчик, Е.А. Регуляция метаболизма клетки: курс лекций [Текст] / Е.А. Николайчик. – Минск: БГУ, 2007. – 164 с.	1
			Фаллер, Джеральд М. Молекулярная биология клетки [Текст] / Джеральд М. Фаллер, Д. Шилдс. – Москва: Бином-Пресс, 2006. – 256 с.	10
			Коничев, А.С. Молекулярная биология: учебник для студентов вузов [Текст] / А.С. Коничев, Г.А. Севастьянова. – М.: Академия, 2005. – 396 с.	129
			Глик, Б. Молекулярная биотехнология: Принципы и применение [Текст] / Б. Глик, Дж. Пастернак - М.: Мир, 2002. – 589 с.	25
24.	М2.ДВ.3 Современные микробиотехнологии в сельском хозяйстве	5	Основная литература	
			Джей, Д.М. Современная пищевая микробиология [Текст] / Д.М. Джей, М.Д. Лёсснер, Д.А. Гольден; [пер. с англ. Е.А. Барановой и др.]. – Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. –	30

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			887 с.	
			Госманов, Р.Г. Микробиология: учебное пособие для студентов высших учебных заведений [Текст] / Р.Г. Госманов, А.К. Галиуллин, А.Х. Волков, А.И. Ибрагимова. – Санкт-Петербург: Лань, 2011. – 494 с.	100
			Газит, Эхуд. Нанобиотехнология: необъятные перспективы развития [Текст] / Эхуд Газит; пер. с англ. А. Е. Соловченко; науч. ред. рус. изд. Н. Л. Клячко; МГУ им. М.В. Ломоносова, Науч.-образоват. центр по нанотехнологиям. – Москва: Научный мир, 2011. – 149 с.	10
			Сидоренко, О.Д. Микробиология [Электронный ресурс] / О.Д. Сидоренко, Е.Г. Борисенко, А.А. Ванькова, Л.И. Войно. – М.: ИНФРА-М, 2010. – 287 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=203961	ЭБС «Знаниум»
			Загоскина, Н.В. Биотехнология: теория и практика: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 020201 "Биология" [Текст] / Н.В. Загоскина, Л.В. Назаренко, Е.А. Калашникова, Е.А. Живухина; под ред. Н.В. Загоскиной, Л.В. Назаренко. – Москва: Оникс, 2009. – 492 с.	61
			Дополнительная литература	
			Тихонович, И. А. Симбиозы растений и микроорганизмов: молекулярная генетика агросистем будущего [Текст] / И.А. Тихонович, Н.А. Проворцов. – Санкт-Петербург: Изд-во Санкт-Петербургского университета, 2009. – 209 с.	1
			Сироткин, А.С. Теоретические основы биотехнологии : учебно-методическое пособие [Текст] / А.С. Сироткин, В.Б. Жукова; Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. гос. технол. ун-т". – Казань: КГТУ, 2010. – 86 с.	1
			Фролов, Ю.П. Биотехнология и биологическая нанотехнология: краткий курс: учебное пособие [Текст] / Ю.П. Фролов; М-во образования и науки Рос. Федерации, Самар. гос. ун-т [и др.]. – Самара: СамНЦ РАН, 2010. – 192 с.	1
			Микробная биотехнология [Текст] / Под ред. О. Н. Ильинской; М-во образования Рос. Федерации - Казань: Казан.гос. ун-т, 2007. – 424 с.	10
25.	М2.ДВ.3 Механизмы адаптации микробной клетки	5	Основная литература	
			Брюханов, А.Л. Молекулярная микробиология: учебник для вузов: для студентов, обучающихся по специальности 020209 "Микробиология" и направлению 020200 "Биология" [Текст] / А.Л. Брюханов, К.В. Рыбак, А.И. Нетрусов; под ред. проф. А. И. Нетрусова. – Москва: Изд-во Московского университета, 2012. – 467 с.	6
			Сидоренко, О.Д. Микробиология [Электронный ресурс] / О.Д. Сидоренко, Е.Г. Борисенко, А.А. Ванькова, Л.И. Войно. – М.: ИНФРА-М, 2010. – 287 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=203961	ЭБС «Знаниум»
			Коротяев, А.И. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология: учебник для мед. вузов [Электронный ресурс] / А.И. Коротяев, С.А. Бабичев. – СПб. : СпецЛит, 2010. – 5-е изд., испр. и доп. – 760 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785299004250.html	ЭБС «Консультант студента»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Дополнительная литература	
			Гусев, М.В. Микробиология [Текст] / М.В. Гусев, Л.А. Минеева. – М.: Академия, 2007. – 461 с.	15
			Камкин, А.Г. Физиология и молекулярная биология мембран клеток: учебное пособие для студентов медицинских вузов / А.Г. Камкин, И.С. Киселева. – Москва: Академия, 2008. – 584 с.	15
			Микробная биотехнология [Текст] / Под ред. О. Н. Ильинской; М-во образования Рос. Федерации - Казань: Казан.гос. ун-т, 2007. – 424 с.	10
			Глик, Б. Молекулярная биотехнология. Принципы и применение [Текст] / Глик Б., Дж. Пастернак. – Москва: Мир, 2002. – 589 с.	25
26.	НИР.Б.1 Научно-исследовательская работа	5	Основная литература	
			Применение молекулярных методов исследования в генетике: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Л.Н. Нефедова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 104 с- Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=302262	ЭБС «Знаниум»
			Биссвангер, Х. Практическая энзимология: учебное пособие [Текст] / Х. Биссвангер; пер. с англ. канд.х.н. Т.П. Мосоловой; с предисл. д.х.н. проф. А.В. Левашова. – Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 328 с.	57
			Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: учебник. В 2-х томах [Электронный ресурс] / Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко. 2013. - Т.2 - 480 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425855.html	ЭБС «Консультант студента»
			Граник, В.Г. Генетика: химический и медико-биологический аспекты [Текст] / В. Г. Граник. – Москва: Вузовская книга, 2011. – 437 с.	10
			Уилсон, К. Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии [Электронный ресурс] / К. Уилсон, Дж. Уолкер. Москва: Бином. Лаборатория знаний, 2013. 848 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/8811/	ЭБС «Лань»
			Сбойчаков, В. Б. Микробиология, вирусология и иммунология : руководство к лабораторным занятиям: учеб. пособие [Электронный ресурс] /В. Б. Сбойчаков и др.; под ред. В.Б. Сбойчакова, М.М. Карапаца. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 320 с. Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970430668-0005.html	ЭБС «Консультант студента»
			Дополнительная литература	
			Гусев, М.В. Микробиология [Текст] / М.В. Гусев, Л.А. Минеева. – М.: Академия, 2007. – 461 с.	15
			Захарова, Н.Г. Микробиология в определениях и иллюстрациях [Текст] / Н.Г. Захарова, В.И. Вершинина, О.Н. Ильинская ; Акад. наук Респ. Татарстан, Отд-ние мед. и биол. наук. – Казань: Фэн: Академия наук РТ, 2012. – 798 с.	40
			Нетрусов, А.И. Микробиология [Текст] / А.И. Нетрусов, И.Б. Котова. – 2-е изд., стер. – М.: Академия, 2007. – 352 с.	32
			Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: учебник. В 2-х томах [Электронный ресурс]/ Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко. 2013. - Т.2 - 480 с.- Режим	ЭБС «Консультант

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425855.html	студента»
			Алимова, Ф.К. Методы определения гидролаз почв и почвенных микроорганизмов / Ф.К. Алимова, Р.И. Тухбатова, Д.И. Газетдинова. – Казань: [Казанский университет], 2010. – 67 с.	20
27.	НИР.Б.2Научно-исследовательский семинар	5	Основная литература	
			Применение молекулярных методов исследования в генетике: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Л.Н. Нефедова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 104 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=302262	ЭБС «Знаниум»
			Биссвангер, Х. Практическая энзимология: учебное пособие [Текст] / Х. Биссвангер; пер. с англ. канд.х.н. Т.П. Мосоловой; с предисл. д.х.н. проф. А.В. Левашова. – Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 328 с.	57
			Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: учебник. В 2-х томах [Электронный ресурс] / Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко. 2013. - Т.2 - 480 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425855.html	ЭБС «Консультант студента»
			Граник, В.Г. Генетика: химический и медико-биологический аспекты [Текст] / В. Г. Граник. – Москва: Вузовская книга, 2011. – 437 с.	10
			Уилсон, К. Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии [Электронный ресурс] / К. Уилсон, Дж.Уолкер. Москва: Бином. Лаборатория знаний, 2013. 848 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/8811/	ЭБС «Лань»
			Сбойчаков, В. Б. Микробиология, вирусология и иммунология : руководство к лабораторным занятиям: учеб. пособие [Электронный ресурс] /В. Б. Сбойчаков и др.; под ред. В.Б. Сбойчакова, М.М. Карапаца. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 320 с. Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970430668-0005.html	ЭБС «Консультант студента»
			Дополнительная литература	
			Гусев, М.В. Микробиология [Текст] / М.В. Гусев, Л.А. Минеева. – М.: Академия, 2007. – 461 с.	15
			Захарова, Н.Г. Микробиология в определениях и иллюстрациях [Текст] / Н.Г. Захарова, В.И. Вершинина, О.Н. Ильинская ; Акад. наук Респ. Татарстан, Отд-ние мед. и биол. наук. – Казань: Фэн: Академия наук РТ, 2012. – 798 с.	40
Нетрусов, А.И. Микробиология [Текст] / А.И. Нетрусов, И.Б. Котова. – 2-е изд., стер. – М.: Академия, 2007. – 352 с.	32			
Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: учебник. В 2-х томах [Электронный ресурс]/ Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко. 2013. - Т.2 - 480 с.- Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425855.html	ЭБС «Консультант студента»			
Алимова, Ф.К. Методы определения гидролаз почв и почвенных микроорганизмов / Ф.К. Алимова, Р.И. Тухбатова, Д.И. Газетдинова. – Казань: [Казанский университет], 2010. – 67 с.	20			
28.	ФТД.Б.1. Функциональная анатомия микробной клетки	5	Основная литература	
			Захарова, Н. Г. Микробиология в определениях и иллюстрациях [Текст] / Н. Г. Захарова, В. И. Вершинина, О. Н. Ильинская ; Акад. наук Респ. Татарстан, Отд-ние мед. и биол. наук. – Казань: Фэн : Академия наук РТ, 2012. – 798 с.	40

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: учебник. В 2-х томах [Электронный ресурс] / Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко. 2013. - Т.2 - 480 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425855.html	ЭБС «Консультант студента»
			Госманов, Р.Г. Микробиология: учебное пособие для студентов высших учебных заведений [Текст] / Р.Г. Госманов, А.К. Галиуллин, А.Х. Волков, А.И. Ибрагимова. – Санкт-Петербург: Лань, 2011. – 494 с.	100
			Дополнительная литература	
			Гусев, М.В. Микробиология [Текст] / М.В. Гусев, Л.А. Минеева. – М.: Академия, 2007. – 461 с.	15
			Нетрусов, А.И. Практикум по микробиологии [Текст] / А.И. Нетрусов, М.А. Егорова, Л.М. Захарчук и др.; под ред А. И. Нетрусова. – М.: Академия, 2005. – 602 с.	3
29.	ФТД..Б.2 Сигнальные системы клеток про- и эукариот	5	Основная литература	
			Граник, В.Г. Генетика: химический и медико-биологический аспекты [Текст] / В. Г. Граник. – Москва: Вузовская книга, 2011. – 437 с.	10
			Уилсон, К. Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии [Электронный ресурс] / К. Уилсон, Дж.Уолкер. Москва: Бином. Лаборатория знаний, 2013. – 848 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/8811/	ЭБС «Лань»
			Дополнительная литература	
			Черенкевич, С.Н. Биологические мембраны: пособие для студентов высших учебных заведений физических, биологических, биохимических, биотехнологических специальностей [Текст]/ С.Н. Черенкевич, Г.Г. Мартинович, А.И. Хмельницкий. – Минск: БГУ, 2009. – 183 с.	1
			Эйткен, Э. Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии [Текст] / Э. Эйткен, А.Р. Бейдоун, Дж. Файфф и др.; ред. К. Уилсон и Дж. Уолкер ; пер. с англ. к.х.н. Т.П. Мосоловой и к.б.н. Е.Ю. Бозелек-Решетняк; под ред. проф., д.х.н. А.В. Левашова и проф., д.х.н. В.И. Тишкова. – Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 848 с.	2
			Степанов, В.М. Молекулярная биология. Структура и функции белков: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению и специальности "Биология" [Текст] / В.М. Степанов; под ред. акад. А.С. Спирина; Моск. гос. ун-т. – 3-е изд. – Москва: Наука: Изд-во Моск. ун-та, 2005. – 334 с.	14
30.	МО.Б.1 Иностраный язык	5	Основная литература	
			Багана, Ж. Le Franзais des Affaires. Деловой французский язык [Электронный ресурс] / Ж. Багана, А. Н. Лангнер. - М.: Флинта : Наука, 2011. - 264 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=405871	ЭБС «Знаниум»
			Юрова, И. В. Практическая фонетика французского языка [Электронный ресурс] / И. В. Юрова, Т. И. Зеленина, Ф. Адиба; под ред. В. А. Козуевой. - 3-е изд., стер. - М.: ФЛИНТА, 2013. - 64 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=466463	ЭБС «Знаниум»
			Десяткова, Т.М. Английский язык: Managment Today [Электронный ресурс] / Т.М.	ЭБС «Знаниум»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Десяткова, Л.Е. Мазурина, М.К. Верещагина. – М.: Альфа-М: Инфра-М, 2012. – 224 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=316556	
			Миньяр-Белоручева, А. П. Учимся писать по-английски : Письменная научная речь [Электронный ресурс] / А. П. Миньяр-Белоручева. - М.: Флинта : Наука, 2011. - 128 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=455430	ЭБС «Знаниум»
			Арсланова, Г.А. Essential english for biology students [Текст] / Г.А. Арсланова, Г.И. Сосновская, Г.Ф. Гали [и др.] – Kazan: Казанский университет, 2012. – 195 с.	237
			Арсланова, Г.А. Essential english for biology students [учебное пособие по английскому языку для студентов биологических факультетов вузов] [Электронный ресурс] / Г.А. Арсланова, Г.И. Сосновская, Г.Ф. Гали, Л.Г. Васильева, Э.В. Шустова, О.К. Мельникова; Kazan Federal Univ. – Электронные данные (1 файл: 3,15 Мб) . – (Казань : Казанский федеральный университет, 2014). – Загл. с экрана. – Для 2-го семестра. Режим доступа: открытый. Оригинал копии: Essential english for biology students: [учебное пособие по английскому языку для студентов биологических факультетов вузов] / [Г. А. Арсланова, Г. И. Сосновская, Г. Ф. Гали и др.]; Kazan Federal Univ. – Kazan : Казанский университет, 2012. – 195, [1] с. : ил. 250. Режим доступа: http://libweb.ksu.ru/ebooks/17-10L/17_001_A5kl-000631.pdf	ЭР, ЭБ НБ КФУ
			Кожарская, Е.Э. Английский язык для студентов естественно-научных факультетов: учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования [Текст] / Е. Э. Кожарская, Ю. А. Даурова; под ред. проф. Л. В. Полубиченко. –2-е изд., испр. – Москва: Академия, 2012. – 173с.	60
			Дополнительная литература	
			Master your listening skills = Совершенствуйте навыки аудирования: manual for EEL learners: учебно- методическое пособие по практике речи английского языка [Текст] / сост. О. Ю. Амурская, Л. В. Апакова. – Казань, 2012. - 52 с.	30
			Зеленецкий, А. Л. Теоретический курс немецкого языка как второго иностранного [Электронное пособие] / А. Л. Зеленецкий. – М.: ФЛИНТА : Наука, 2012. – 286 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=455206	ЭБС «Знаниум»
31.	М0.Б.2 Философские проблемы естествознания	5	Основная литература	
			Мареева, Е.В. Философия науки: учебное пособие для аспирантов и соискателей [Электронный ресурс]/ Е.В. Мареева, С.Н. Мареев, А.Д. Майданский; Московская Академия экономики и права. – М.: ИНФРА-М, 2010. – 333 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=190229	ЭБС «Знаниум»
			Зеленов, Л. А. История и философия науки: Уч. пособ. для магистров, соискателей и аспирантов [Электронный ресурс]/ Л. А. Зеленов, А. А. Владимиров, В. А. Щуров. – 2-е изд., стереотип. – М.: Флинта: Наука, 2011. – 472 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=406114	ЭБС «Знаниум»
			Лешкевич, Т. Г. Философия науки: учебное пособие для аспирантов и соискателей ученой степени [Электронный ресурс] / Т.Г. Лешкевич. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 272 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=427381	ЭБС «Знаниум»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Гусейханов, М. К. Концепции современного естествознания: Учебник [Электронный ресурс] / М. К. Гусейханов, О. Р. Раджабов. - 7-е изд., перераб. и доп. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2012. - 540 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=415287</p>	ЭБС «Знаниум»
			<p>Тулинов, В. Ф. Концепции современного естествознания: Учебник [Электронный ресурс] / В. Ф. Тулинов, К. В. Тулинов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013. - 484 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=414982</p>	ЭБС «Знаниум»
			<p>Мареева, Е. В. Философия науки: Учебное пособие для аспирантов и соискателей [Электронный ресурс]/ Е.В. Мареева, С.Н. Мареев, А.Д. Майданский; Московская Академия экономики и права. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 333 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=190229</p>	ЭБС «Знаниум»
			<p>Пюрвеев, Д.Б. Космопланетарная интеграция планеты – великое сокращение континентов [Электронный ресурс] / Д.Б. Пюрвеев, В.П. Казначеев, А.Н. Дмитриев. – Москва: Мироздание, 2009 – 288 с.</p>	1
			Дополнительная литература	
			<p>Канке, В.А. Философия математики, физики, химии, биологии: учебное пособие [Текст]/ В.А. Канке. - М.: КНОРУС, 2011.-368 с.</p>	27
			<p>Бельская, Е.Ю. История и философия науки (Философия науки): Учебное пособие [Электронный ресурс] / Е.Ю. Бельская, Н.П. Волкова, М.А. Иванов; Под ред. Ю.В. Крянева, Л.Е. Моториной. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2010. - 335 с. http://znanium.com/bookread.php?book=200710</p>	ЭБС «Знаниум»
32.	М0.В.1 Экономика и менеджмент высоких технологий	5	Основная литература	
			<p>Багинова, В.В. Экономическая теория: учебник [Электронный ресурс] / В.В. Багинова, Т.Г. Бродская и др.; Под общ. ред. проф. А.И.Добрынина, Г.П.Журавлевой - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 747 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=430228</p>	ЭБС «Знаниум»
			<p>Горфинкель, В. Я. Инновационный менеджмент: Учебник [Электронный ресурс] / В.Я. Горфинкель, А.И. Базилевич, Л.В.Бобков; Под ред. В.Я.Горфинкеля, Т.Г.Попадюк - 3 изд., перераб. и доп. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2012. - 461 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=368132</p>	ЭБС «Знаниум»
			<p>Федотова, Е.Л. Прикладные информационные технологии: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Е.Л. Федотова, Е.М. Портнов. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 336 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=392462</p>	ЭБС «Знаниум»
			Дополнительная литература	
			<p>Дармилова, Ж.Д. Инновационный менеджмент [Электронный ресурс] / Ж.Д. Дармилова. – Москва: Дашков и К°. – 2013– 169с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=415583</p>	ЭБС «Знаниум»
33.	М0.В.2 Биомедицина		Основная литература	
			<p>Шамов, И.А. Генетика и биомедицинская этика: в кн. Биомедицинская этика: учебник [Электронный ресурс] / И.А. Шамов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 286 с.– Режим доступа:</p>	ЭБС «Консультант»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970429761-0009.html	студента»
			Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: учебник. В 2-х томах [Электронный ресурс] / Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко. 2013. - Т.2 - 480 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425855.html	ЭБС «Консультант студента»
			Дополнительная литература	
			Медицинская микробиология: учебное пособие [Электронный ресурс] / под ред. В.И. Покровского.- 4-е изд., стереот. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 768 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970415306 .	ЭБС «Консультант студента»
			Поздеев, О.К. Медицинская микробиология: учебное пособие [Электронный ресурс] / О.К. Поздеев; Под ред. В.И. Покровского. 4-е изд., испр. 2010. - 768 с.– Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970415306-0039.html	ЭБС «Консультант студента»
34.	М0.ДВ.1 Педагогика и психология	5	Основная литература	
			Островский, Э.В. Психология и педагогика [Электронный ресурс] / Э.В. Островский, Л.И. Чернышова. - М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 381 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=398710	ЭБС «Знаниум»
			Кравченко А.И. Психология и педагогика [Электронный ресурс] / А.И. Кравченко. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 400 с. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=394126	ЭБС «Знаниум»
			Кравченко, А.И. Психология и педагогика: учебник [Текст] / А. И. Кравченко; [Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова]. – Москва: Проспект, 2010. – 400 с.	100
			Кравченко, А.И. Психология и педагогика: учебник [Электронный ресурс] / А.И. Кравченко. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 400 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=394126	ЭБС «Знаниум»
			Шарипов, Ф.В. Педагогика и психология высшей школы [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ф.В. Шарипов. – М.: Логос, 2012. – 448 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=469411	ЭБС «Знаниум»
			Лихачев, Б.Т. Педагогика. Курс лекций [Электронный ресурс] / Лихачев Б.Т. – М.; Владос, 2010. – 405 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/2982/	ЭБС «Лань»
			Дополнительная литература	
			Смирнов, С.Д. Педагогика и психология высшего образования: от деятельности к личности: учебное пособие для студентов высших учебных заведений [Текст] /С.Д. Смирнов. – 4-е изд., стер. – Москва: Академия, 2009. – 393 с.	149
			Бордовская, Н.Б. Педагогика: учебное пособие для студентов [и преподавателей] высших учебных заведений [Текст] / Н. Бордовская, А. Реан. – Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2009. – 299 с.	200
			Пастюк О.В. Психология и педагогика: Учебное пособие [Электронный ресурс] / О.В. Пастюк. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 160 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=371396	ЭБС «Знаниум»
35.	М0.ДВ.1 Патентоведение /		Основная литература	
			Моргунова, Е. А. Право интеллектуальной собственности: актуальные проблемы:	ЭБС «Знаниум»

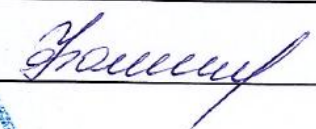
Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Организация и менеджмент лабораторий	Монография [Электронный ресурс] / Е.А. Моргунова, С.М. Михайлов, А.А. Рябов, Б.А. Шахназаров; Под общ. ред. Е.А.Моргуновой - М.: Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 176 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=439082	
	Интеллектуальная собственность (Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации): Учебное пособие [Электронный ресурс] / Под общ. ред. Н.М. Коршунова. - М.: Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 400 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=453518	ЭБС «Знаниум»
	Мухопад, В. И. Коммерциализация интеллектуальной собственности: Монография [Электронный ресурс] / В.И. Мухопад. - М.: Магистр: ИНФРА-М, 2010. – 512 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=204140	ЭБС «Знаниум»
	Комментарии официальных органов к Трудовому кодексу РФ [Электронный ресурс] / Сост. А.В. Верховцев. - 11-е изд., доп. - М.: ИНФРА-М, 2009. – 864 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=174457	ЭБС «Знаниум»
	Будников, Г.К. Фармацевтический анализ (Серия "Проблемы аналитической химии"): Монография [Электронный ресурс] / Под редакцией профессора Г. К. Будникова и профессора С. Ю. Гармонова. – М.: АГРАМАК – МЕДИА, 2013. – 778 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=429035	ЭБС «Знаниум»
	Резник, С.Д. Введение в менеджмент: Учебное пособие [Электронный ресурс] / С.Д. Резник, И.А. Игошина; Под ред. проф. С.Д. Резника – 2-е изд., доп. – М.: НИЦ Инфра-М, 2012. – 416 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=244308	ЭБС «Знаниум»
	Анализ загрязняющих веществ и лабораторное дело : практикум [Электронный ресурс] / Гос. образоват. учреждение высш. и проф. образования "Казан. гос. ун-т", Фак. географии и экологии ; [сост.: к.х.н. Г.Р. Валеева, к.х.н. О.Г. Яковлева, д.х.н., проф. В.З. Латыпова]. – Казань: Казанский государственный университет, 2009. – 39 с. – Режим доступа: 21, 100. <URL: http://libweb.ksu.ru/ebooks/publicat/0-777602.pdf	ЭР ЭБ НБ КФУ
	Палей, Т.Ф. Инновационный менеджмент: учебное пособие по направлению "Менеджмент" [Текст] / Т.Ф. Палей. – [Изд. 2-е, перераб. и доп.]. – Казань: Фолианть, 2011. – 171 с.	100
	Дополнительная литература	
	Ситдикова, Р.И. Право интеллектуальной собственности: учебное пособие [Текст] / Р.И. Ситдикова. – Казань: Казан. Ун-т, 2011. – 128 с.	226
Шестопад, Ю.Т. Управление качеством: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 657000 "Управление качеством" [Текст] / Ю.Т. Шестопад, В.Д. Дорофеев, Н.Ю. Шестопад, Э.А. Андреева. – Москва: ИНФРА-М, 2010. – 329 с.	65	
Шестопад Ю. Т. Управление качеством: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Ю.Т. Шестопад, В.Д. Дорофеев, Н.Ю. Шестопад, Э.А. Андреева. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 331 с http://znanium.com/bookread.php?book=251045	ЭБС «Знаниум»	
Добросердова, Е.А. Организация и обращение с твердыми бытовыми отходами : учебное пособие [Текст] / Е. А. Добросердова; М-во образования и науки Рос. Федерации, Казан. гос.	2	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		архитектур.-строит. ун-т. – Казань: Изд-во Казанского государственного архитектурно-строительного университета, 2013. – 71 с.	
		Литвинюк, А.А. Управление персоналом : учебник для бакалавров : для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 100700.62 - Торговое дело [Текст] / А.А. Литвинюк, В.В. Лукашевич, Е.А. Короткова и др.; под ред. А. А. Литвинюка ; Рос. гос. торг.-экон. ун-т. – Москва: Юрайт, 2012. – 434 с	1
		Свалова, С.Г. Информационные технологии управления персоналом : учебное пособие [Текст] / С. Г. Свалова ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. гос. финанс.-экон. ин-т". – Казань: Изд-во КГФЭИ, 2010. – 93 с.	2
		Экспертиза продовольственных товаров: Лабораторный практикум: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Под ред. Ю.И. Сидоренко. – М.: НИЦ Инфра-М, 2013. – 182 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=371904	ЭБС «Знаниум»
		Двоеносова, Г.А. Документирование управленческой деятельности : лабораторный практикум : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 032001.65 "Документоведение и документационное обеспечение управления" и направлению 032000 "Документоведение и архивоведение" [Текст] / Г.А. Двоеносова, М.В. Двоеносова; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. гос. энергет. ун-т". – Казань: Казанский государственный энергетический университет, 2010. – 102 с.	1

Директор Научной библиотеки им. Н.И. Лобачевского



(Струков Е.Н.)



Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Институт фундаментальной медицины и биологии // 020400.68 // Биология // магистр (Фармакология) // 2013

№ п/п	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Количество обучающихся, изучающих дисциплину (модуль)	Список основной и дополнительной литературы, указанный в рабочих программах дисциплин (модулей), в том числе из ЭБС (оформленный в соответствии с требованиями ГОСТ на составление библиографического описания печатного издания и электронного ресурса)	Количество экземпляров (для печатных ресурсов)
1	2	3	4	5
28.	M1.Б.1 Компьютерные технологии в биологии. Математическое моделирование биологических процессов.	5	<p>Гвоздева В. А. Базовые и прикладные информационные технологии: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 384 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=428860</p> <p>Братусь А.С., Новожилов А.С., Платонов А.П. — Динамические системы и модели биологии. – М.: Физматлит, 2010. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/2119</p> <p>Информатика: Учебник / В.А. Каймин; Министерство образования РФ. - 6-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2010. . – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=224852</p> <p>Мешалкин В. П. Основы информатизации и математического моделирования экологических систем: Учебное пособие / В.П. Мешалкин, О.Б. Бутусов, А.Г. Гнаука. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 357 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=184099</p>	ЭБС «Знаниум»
				ЭБС «Лань»
				ЭБС «Знаниум»
				ЭБС «Знаниум»
29.	M1.В.1 Специальные главы физических и химических наук : M1.В.1.1 Введение в фармакологию	5	<p>Клиническая фармакология: учебник для студентов медицинских вузов / [Кукес В. Г. и др.]; под ред. акад. РАМН, проф. В.Г. Кукеса.- Изд. 4-е, перераб. и доп..-Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009.- 1052 с.</p> <p>Харкевич Д.М. Фармакология: учебник для вузов / Д.А. Харкевич.-Изд. 10-е, испр., перераб. и доп..-Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. -750 с.</p> <p>Большой справочник лекарственных средств: [полная, достоверная и независимая информация о лекарственных средствах] / под ред. проф. Л. Е. Зиганшиной [и др].- Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011.-XXVII, 3312 с</p> <p>Фармакология : учебник. - 10-е изд., испр., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 752 с.: ил. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970408506.html</p> <p>Косарев В. В. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия: Учебное пособие / В.В. Косарев, С.А. Бабанов. - М.: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2012. - 237 с. http://znanium.com/bookread.php?book=261014</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>Клиническая фармакология по Гудману и Гилману: [руководство: в 4 т. / Х. Акил и др.]; под общ. ред. А.Г. Гилмана; ред. Дж. Хардман и Л. Лимберд; пер. с англ. под общ. ред. к.м.н. Н.Н. Алипова-Москва: Практика, 2006</p> <p>Руководство по рациональному использованию лекарственных средств (формуляр): для врачей,</p>	5 5 5 ЭБС «Консультант студента» ЭБС «Знаниум» 5 5

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			оказывающих первичную медико-санитарную помощь / гл. ред.: академик РАМН А. Г. Чучалин [и др.].- Москва: Ассоциация медицинских обществ по качеству: ГЭОТАР-Медиа, 2007.-729 с	
30.	М1.В.1 Специальные главы физических и химических наук : М1.В.1.2 Современные проблемы доказательной фармакологии	5	<p>Клиническая фармакология: учебник для студентов медицинских вузов / [Кукес В. Г. и др.]; под ред. академик РАМН, проф. В.Г. Кукеса.- Изд. 4-е, перераб. и доп..-Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009.-1052 с.</p> <p>Харкевич Д..М. Фармакология: учебник для вузов / Д.А. Харкевич.-Изд. 10-е, испр., перераб. и доп..-Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010 .-750 с.</p> <p>Большой справочник лекарственных средств: [полная, достоверная и независимая информация о лекарственных средствах] / под ред. проф. Л. Е. Зиганшиной [и др.].- Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011.-XXVII, 3312 с</p> <p>Медицина, основанная на доказательствах: учебное пособие. Петров В.И., Недогода С.В. 2012. - 144 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970423219.html</p> <p>Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие. Бражников А.Ю., Брико Н.И., Кирьянова Е.В. и др. / Под ред. В.И. Покровского. 2-е изд., испр. и доп. 2012. - 496 с.: ил. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970417782.html</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>Клиническая фармакология по Гудману и Гилману: [руководство: в 4 т. / Х. Акил и др.]; под общ. ред. А.Г. Гилмана; ред. Дж. Хардман и Л. Лимберд; пер. с англ. под общ. ред. к.м.н. Н.Н. Алипова-Москва: Практика, 2006</p> <p>Руководство по рациональному использованию лекарственных средств (формуляр): для врачей, оказывающих первичную медико-санитарную помощь / гл. ред.: академик РАМН А. Г. Чучалин [и др.].- Москва: Ассоциация медицинских обществ по качеству: ГЭОТАР-Медиа, 2007.-729 с</p>	<p>5</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>5</p> <p>5</p>
31.	М1.ДВ. 1 Патофизиология / Принципы качественной лабораторной практики / Биостатистика	5	<p>Клиническая фармакология: учебник для студентов медицинских вузов / [Кукес В. Г. и др.]; под ред. академик РАМН, проф. В.Г. Кукеса.- Изд. 4-е, перераб. и доп..-Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009.-1052 с.</p> <p>Харкевич Д..М. Фармакология: учебник для вузов / Д.А. Харкевич.-Изд. 10-е, испр., перераб. и доп..-Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010 .-750 с.</p> <p>Большой справочник лекарственных средств: [полная, достоверная и независимая информация о лекарственных средствах] / под ред. проф. Л. Е. Зиганшиной [и др.].- Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011.-XXVII, 3312 с.</p> <p>Глава 2. Основы медицинской статистики и организации статистического исследования из книги «Общественное здоровье и здравоохранение»: учебник. Лисицын Ю.П., Улумбекова Г.Э. 3-е изд., перераб. и доп. 2013. - 544 с.: ил.- Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426548.html</p> <p>Патофизиология + CD: учебник. Литвицкий П.Ф. 4-е изд. испр. и доп. 2010. - 496 с.: ил. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970414798.html</p>	<p>5</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Медицина, основанная на доказательствах: учебное пособие. Петров В.И., Недогода С.В. 2012. - 144 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970423219.html</p> <p>Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие. Бражников А.Ю., Брико Н.И., Кирьянова Е.В. и др. / Под ред. В.И. Покровского. 2-е изд., испр. и доп. 2012. - 496 с.: ил. – режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970417782.html</p> <p>Дополнительная литература: Клиническая фармакология по Гудману и Гилману: [руководство: в 4 т. / Х. Акил и др.]; под общ. ред. А.Г. Гилмана; ред. Дж. Хардман и Л. Лимберд; пер. с англ. под общ. ред. к.м.н. Н.Н. Алипова-Москва: Практика, 2006</p> <p>Руководство по рациональному использованию лекарственных средств (формуляр): для врачей, оказывающих первичную медико-санитарную помощь / гл. ред.: акад. РАМН А. Г. Чучалин [и др.].- Москва: Ассоциация медицинских обществ по качеству: ГЭОТАР-Медиа, 2007.-729 с</p>	<p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>5</p> <p>5</p>
32.	М2.Б.1 Учение о биосфере.	5	<p>Концепции современного естествознания : учеб. пособие для студ. вузов / А. А. Горелов .— Москва : Академия, 2010 .— 512 с.</p> <p>Человек в биосфере: Учебное пособие / Л.Н. Ермаков. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 206 с.:– Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=368478</p> <p>Вернадский, Владимир Иванович. Биосфера и ноосфера / В. И. Вернадский ; [сост. указ. : Н. А. Костяшкин ; предисл. Р. К. Баландина] .— Москва : Айрис-пресс, 2009 .— 573с.</p>	<p>79</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>30</p>
33.	М2.Б.2 Современные проблемы биологии	5	<p>Современные вопросы клинической фармакологии: Учебное пособие / Н.Б. Сидоренко, Н.В. Терентьева, З.А. Титова, М.А. Пляшешников. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 217 с.– Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=453185</p> <p>Клиническая фармакология: учебник для студентов медицинских вузов / [Кукес В. Г. и др.]; под ред. акад. РАМН, проф. В.Г. Кукеса.- Изд. 4-е, перераб. и доп..-Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009.- 1052 с.</p> <p>Харкевич Д.М. Фармакология: учебник для вузов / Д.А. Харкевич.-Изд. 10-е, испр., перераб. и доп..-Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010 .-750 с.</p> <p>Большой справочник лекарственных средств: [полная, достоверная и независимая информация о лекарственных средствах] / под ред. проф. Л. Е. Зиганшиной [и др.].- Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011.-XXVII, 3312 с</p> <p>Фармакология : учебник. - 10-е изд., испр., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 752 с.: ил. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970408506.html</p> <p>Дополнительная литература: Клиническая фармакология по Гудману и Гилману: [руководство: в 4 т. / Х. Акил и др.]; под общ. ред. А.Г. Гилмана; ред. Дж. Хардман и Л. Лимберд; пер. с англ. под общ. ред. к.м.н. Н.Н. Алипова-Москва: Практика, 2006</p> <p>Руководство по рациональному использованию лекарственных средств (формуляр): для врачей,</p>	<p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>5</p> <p>5</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			оказывающих первичную медико-санитарную помощь / гл. ред.: академ. РАМН А. Г. Чучалин [и др.]. - Москва: Ассоциация медицинских обществ по качеству: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 729 с	
34.	M2.Б.3 История и методология биологии	5	Зеленов, Л. А. История и философия науки [Электронный ресурс] : Уч. пособ. для магистров, соискателей и аспирантов / Л. А. Зеленов, А. А. Владимиров, В. А. Щуров. - 2-е изд., стереотип. - М. : Флинта : Наука, 2011. - 472 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=406114	ЭБС «Знаниум»
35.			Мареева Е. В. Философия науки: Учебное пособие для аспирантов и соискателей / Е.В. Мареева, С.Н. Мареев, А.Д. Майданский; Московская Академия экономики и права. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 333 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=190229	ЭБС «Знаниум»
36.			Крянев Ю. В. История и философия науки (Философия науки): Учеб. пособие / Ю.В.Крянев, Н.П.Волкова и др.; Под ред. Л.Е.Моториной, Ю.В.Крянева - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 416 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=425677	ЭБС «Знаниум»
37.	M2.Б.4 Современная экология и глобальные экологические проблемы	5	Шилов, И.А. Экология / И.А. Шилов. – М.: Юрайт, 2012. – 511 с.	100
			Разумов В. А. Экология: Учебное пособие / В.А. Разумов. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 296 с.: Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=315994	ЭБС «Знаниум»
			Ердаков Л. Н. Экология: Учебное пособие / Л.Н. Ердаков, О.Н. Чернышова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 360 с.: Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=368481	ЭБС «Знаниум»
38.	M2.В.1 Фармацевтическая политика	5	Глава РАЗДЕЛ 6 УПРАВЛЕНИЕ РЕСУРСАМИ ОРГАНИЗАЦИИ из книги «Менеджмент и лидерство»: учебник / Камынина Н.Н., Островская И.В., Пьяных А.В., - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 528 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970413258-0007.html	ЭБС «Консультант студента»
			Клиническая фармакология: учебник для студентов медицинских вузов / [Кукес В. Г. и др.]; под ред. академ. РАМН, проф. В.Г. Кукеса. - Изд. 4-е, перераб. и доп..-Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 1052 с.	5
			Харкевич Д.М. Фармакология: учебник для вузов / Д.А. Харкевич.-Изд. 10-е, испр., перераб. и доп..-Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. -750 с.	5
			Большой справочник лекарственных средств: [полная, достоверная и независимая информация о лекарственных средствах] / под ред. проф. Л. Е. Зиганшиной [и др.].- Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011.-XXVII, 3312 с	5
			Левкевич М. М. Государственная и муниципальная политика в сфере здравоохранения: реализация и оценка эффективности: Монография / М.М. Левкевич. - М.: НИЦ Инфра-М, 2011. - 216 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=255838	ЭБС «Знаниум»
			Фармакология : учебник. - 10-е изд., испр., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 752 с.: ил. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970408506.html	ЭБС «Консультант студента»
			Дополнительная литература: Клиническая фармакология по Гудману и Гилману: [руководство: в 4 т. / Х. Акил и др.]; под общ.	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			ред. А.Г. Гилмана; ред. Дж. Хардман и Л. Лимберд; пер. с англ. под общ. ред. к.м.н. Н.Н. Алипова-Москва: Практика, 2006 Руководство по рациональному использованию лекарственных средств (формуляр): для врачей, оказывающих первичную медико-санитарную помощь / гл. ред.: академ. РАМН А. Г. Чучалин [и др.]- Москва: Ассоциация медицинских обществ по качеству: ГЭОТАР-Медиа, 2007.-729 с	5
39.	М2.В.2 Нейробиология. Психофармакология	5	ГЛАВА 28. ПСИХОТРОПНЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА из книги «Клиническая фармакология»: учебник / под ред. В. Г. Кукеса. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1056 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970427149-0030.html Глава 3. Психотропные лекарственные средства из книги «Клиническая фармакология». Учебное пособие. - М.: ОАО "Издательство "Медицина", 2011. - 448 с. Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785225100063-SCN0002.html Фармакология: учебник. - 10-е изд., испр., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 752 с.: ил. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970408506.html Клиническая фармакология: учебник для студентов медицинских вузов / [Кукес В. Г. и др.]; под ред. академ. РАМН, проф. В.Г. Кукеса.- Изд. 4-е, перераб. и доп..-Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009.-1052 с. Харкевич Д.М. Фармакология: учебник для вузов / Д.А. Харкевич.-Изд. 10-е, испр., перераб. и доп..-Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010.-750 с. Большой справочник лекарственных средств: [полная, достоверная и независимая информация о лекарственных средствах] / под ред. проф. Л. Е. Зиганшиной [и др.]- Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011.-XXVII, 3312 с Дополнительная литература: Клиническая фармакология по Гудману и Гилману: [руководство: в 4 т. / Х. Акил и др.]; под общ. ред. А.Г. Гилмана; ред. Дж. Хардман и Л. Лимберд; пер. с англ. под общ. ред. к.м.н. Н.Н. Алипова-Москва: Практика, 2006 Руководство по рациональному использованию лекарственных средств (формуляр): для врачей, оказывающих первичную медико-санитарную помощь / гл. ред.: академ. РАМН А. Г. Чучалин [и др.]- Москва: Ассоциация медицинских обществ по качеству: ГЭОТАР-Медиа, 2007.-729 с	ЭБС «Консультант студента» ЭБС «Консультант студента» ЭБС «Консультант студента» 5 5 5 5 5
40.	М2.В.3 Фармакология гормональных препаратов	5	Клиническая фармакология: учебник для студентов медицинских вузов / [Кукес В. Г. и др.]; под ред. академ. РАМН, проф. В.Г. Кукеса.- Изд. 4-е, перераб. и доп..-Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009.-1052 с. Харкевич Д.М. Фармакология: учебник для вузов / Д.А. Харкевич.-Изд. 10-е, испр., перераб. и доп..-Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010.-750 с. Большой справочник лекарственных средств: [полная, достоверная и независимая информация о лекарственных средствах] / под ред. проф. Л. Е. Зиганшиной [и др.]- Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011.-XXVII, 3312 с ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ (ГЛАВЫ 20-25) ГЛАВА 20 ГОРМОНАЛЬНЫЕ ПРЕПАРАТЫ из книги	5 5 5 ЭБС «Консультант

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>«Фармакология» : учебник. - 10-е изд., испр., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 752 с.: ил. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970408506-A040.html</p> <p>РАЗДЕЛ VI. СРЕДСТВА, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ. ГЛАВА 23. ГОРМОНАЛЬНЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА. из книги «Фармакология»: учеб. для студентов учреждений сред. проф. образования, обучающихся по специальностям 060108.51 и 060108.52 "Фармация" по дисциплине "Фармакология" / Р. Н. Аляутдин, Н. Г. Преферанский, Н. Г. Преферанская ; под ред. Р. Н. Аляутдина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 704 с.: ил. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970416389-0027.html</p> <p>Дополнительная литература: Клиническая фармакология по Гудману и Гилману: [руководство: в 4 т. / Х. Акил и др.]; под общ. ред. А.Г. Гилмана; ред. Дж. Хардман и Л. Лимберд; пер. с англ. под общ. ред. к.м.н. Н.Н. Алипова-Москва: Практика, 2006</p> <p>Руководство по рациональному использованию лекарственных средств (формуляр): для врачей, оказывающих первичную медико-санитарную помощь / гл. ред.: акад. РАМН А. Г. Чучалин [и др.].- Москва: Ассоциация медицинских обществ по качеству: ГЭОТАР-Медиа, 2007.-729 с</p>	<p>студента» ЭБС «Консультант студента»</p> <p>5</p> <p>5</p>
41.	М2.В.4 Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему	5	<p>Клиническая фармакология: учебник для студентов медицинских вузов / [Кукес В. Г. и др.]; под ред. акад. РАМН, проф. В.Г. Кукеса.- Изд. 4-е, перераб. и доп..-Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009.-1052 с.</p> <p>Харкевич Д.М. Фармакология: учебник для вузов / Д.А. Харкевич.-Изд. 10-е, испр., перераб. и доп..-Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010 .-750 с.</p> <p>Большой справочник лекарственных средств: [полная, достоверная и независимая информация о лекарственных средствах] / под ред. проф. Л. Е. Зиганшиной [и др.].- Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011.-XXVII, 3312 с</p> <p>Косарев, В. В. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при сердечно-сосудистых заболеваниях [Электронный ресурс] : Учебное пособие / В. В. Косарев, С. А. Бабанов. - Самара : ООО «Офорт», 2010. - 139 с. - ISBN 978-5-473-00605-6. – Режим доступа: http://www.znaniium.com/catalog.php?bookinfo=432217</p> <p>Раздел 6. Средства, действующие на сердечно-сосудистую систему из книги «Фармакология» : рабочая тетр. к практ. занятиям : учеб. пособие [для студентов учреждений высш. проф. образования, обучающихся по специальности "Фармация"] / В. Е. Петров, В. Ю. Балабаньян ; под ред. Р. Н. Аляутдина. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 292 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970426739-0008.html</p> <p>Косарев В. В. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия: Учебное пособие / В.В. Косарев, С.А. Бабанов. - М.: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2012. - 237 с.: Режим доступа: http://znaniium.com/bookread.php?book=261014</p> <p>Дополнительная литература: Клиническая фармакология по Гудману и Гилману: [руководство: в 4 т. / Х. Акил и др.]; под общ.</p>	<p>5</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			ред. А.Г. Гилмана; ред. Дж. Хардман и Л. Лимберд; пер. с англ. под общ. ред. к.м.н. Н.Н. Алипова-Москва: Практика, 2006	5
			Руководство по рациональному использованию лекарственных средств (формуляр): для врачей, оказывающих первичную медико-санитарную помощь / гл. ред.: акад. РАМН А. Г. Чучалин [и др.] - Москва: Ассоциация медицинских обществ по качеству: ГЭОТАР-Медиа, 2007.-729 с	5
42.	M2.B.5 Токсикологические исследования	5	Клиническая фармакология: учебник для студентов медицинских вузов / [Кукес В. Г. и др.]; под ред. акад. РАМН, проф. В.Г. Кукеса.- Изд. 4-е, перераб. и доп..-Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009.-1052 с. Харкевич Д..М. Фармакология: учебник для вузов / Д.А. Харкевич.-Изд. 10-е, испр., перераб. и доп..-Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010 .-750 с. Большой справочник лекарственных средств: [полная, достоверная и независимая информация о лекарственных средствах] / под ред. проф. Л. Е. Зиганшиной [и др.] - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011.-XXVII, 3312 с Токсикологическая химия: учебник / Плетенева Т.В., Сыроешкин А.В., Максимова Т. В.; Под ред. Т.В. Плетенёвой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 512 с.- Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426357.html Неотложная токсикология: руководство. Афанасьев В.В. 2010. - 384 с.: ил. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970418345.html	5 5 5
			Дополнительная литература: Клиническая фармакология по Гудману и Гилману: [руководство: в 4 т. / Х. Акил и др.]; под общ. ред. А.Г. Гилмана; ред. Дж. Хардман и Л. Лимберд; пер. с англ. под общ. ред. к.м.н. Н.Н. Алипова-Москва: Практика, 2006	ЭБС «Консультант студента» ЭБС «Консультант студента»
			Руководство по рациональному использованию лекарственных средств (формуляр): для врачей, оказывающих первичную медико-санитарную помощь / гл. ред.: акад. РАМН А. Г. Чучалин [и др.] - Москва: Ассоциация медицинских обществ по качеству: ГЭОТАР-Медиа, 2007.-729 с	5
43.	M2.ДВ.1 Мониторинг безопасности лекарственных средств / Взаимодействие лекарственных средств / Средства, вызывающие зависимость	5	Клиническая фармакология: учебник для студентов медицинских вузов / [Кукес В. Г. и др.]; под ред. акад. РАМН, проф. В.Г. Кукеса.- Изд. 4-е, перераб. и доп..-Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009.-1052 с. Харкевич Д..М. Фармакология: учебник для вузов / Д.А. Харкевич.-Изд. 10-е, испр., перераб. и доп..-Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010 .-750 с. Большой справочник лекарственных средств: [полная, достоверная и независимая информация о лекарственных средствах] / под ред. проф. Л. Е. Зиганшиной [и др.] - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011.-XXVII, 3312 с МОДУЛЬ 4 НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ (НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫЕ) ПОБОЧНЫЕ РЕАКЦИИ. ФАРМАКОНАДЗОР. из книги «Клиническая фармакология. Общие вопросы клинической фармакологии. Практикум»: учебное пособие. Сычев Д.А., Долженкова Л.С., Прозорова В.К. и др. / Под ред. В.Г. Кукеса. 2013. - 224 с.: ил. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970426197-0006.html	5 5 5
				ЭБС «Консультант студента»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Глава 4 из книги «Клиническая фармакология» : учебник / под ред. В. Г. Кукеса. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1056 с. –Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970427149-0006.html</p> <p>Глава 7. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ из книги «Клиническая фармакология и фармакотерапия»: учебник. - 3-е изд., перераб. и доп. / под ред. В. Г. Кукеса, А. К. Стародубцева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 840 с.: ил. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970418390-0008.html</p> <p>Глава ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ФУНКЦИИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ И СИСТЕМ из книги «Фармакология с общей рецептурой»: учебник / Харкевич Д.А. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 464 с.: ил. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970427002-0017.html</p> <p>Дополнительная литература: Клиническая фармакология по Гудману и Гилману: [руководство: в 4 т. / Х. Акил и др.]; под общ. ред. А.Г. Гилмана; ред. Дж. Хардман и Л. Лимберд; пер. с англ. под общ. ред. к.м.н. Н.Н. Алипова-Москва: Практика, 2006</p> <p>Руководство по рациональному использованию лекарственных средств (формуляр): для врачей, оказывающих первичную медико-санитарную помощь / гл. ред.: акад. РАМН А. Г. Чучалин [и др.].- Москва: Ассоциация медицинских обществ по качеству: ГЭОТАР-Медиа, 2007.-729 с</p>	<p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>5</p> <p>5</p>
44.	М2.ДВ.2 Фармакокинетические и фармакодинамические исследования	5	<p>Клиническая фармакология: учебник для студентов медицинских вузов / [Кукес В. Г. и др.]; под ред. акад. РАМН, проф. В.Г. Кукеса.- Изд. 4-е, перераб. и доп..-Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009.- 1052 с.</p> <p>Харкевич Д.М. Фармакология: учебник для вузов / Д.А. Харкевич.-Изд. 10-е, испр., перераб. и доп..-Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010 .-750 с.</p> <p>Большой справочник лекарственных средств: [полная, достоверная и независимая информация о лекарственных средствах] / под ред. проф. Л. Е. Зиганшиной [и др.].- Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011.-XXVII, 3312 с</p> <p>ГЛАВА 2. ФАРМАКОДИНАМИКА из книги «Клиническая фармакология» : учебник / под ред. В. Г. Кукеса. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1056 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970427149-0004.html</p> <p>ЧАСТЬ 2.2. ФАРМАКОДИНАМИКА ТЕМА 5. ФАРМАКОДИНАМИКА. ТИПЫ И ВИДЫ ДЕЙСТВИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ НА ОРГАНИЗМ из книги «Фармакология : руководство к лабораторным занятиям» : учеб. пособие / Р.Н. Аляутдин, Т.А. Зацепилова, Б.К. Романов, В.Н. Чубарев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 400 с. : ил. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970410561-A006.html</p> <p>Клиническая фармакокинетика: теоретические, прикладные и политические аспекты: руководство / Под ред. В.Г. Кукеса. 2009. - 432 с.: ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970409725.html</p> <p>Дополнительная литература: Клиническая фармакология по Гудману и Гилману: [руководство: в 4 т. / Х. Акил и др.]; под общ.</p>	<p>5</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>5</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			ред. А.Г. Гилмана; ред. Дж. Хардман и Л. Лимберд; пер. с англ. под общ. ред. к.м.н. Н.Н. Алипова-Москва: Практика, 2006 Руководство по рациональному использованию лекарственных средств (формуляр): для врачей, оказывающих первичную медико-санитарную помощь / гл. ред.: академ. РАМН А. Г. Чучалин [и др.]- Москва: Ассоциация медицинских обществ по качеству: ГЭОТАР-Медиа, 2007.-729 с	5
45.	М2.ДВ.2 Фармакоэкономика, фармакоэпидемиология / Рациональное использование лекарственных средств	5	Клиническая фармакология: учебник для студентов медицинских вузов / [Кукес В. Г. и др.]; под ред. академ. РАМН, проф. В.Г. Кукеса.- Изд. 4-е, перераб. и доп..-Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009.-1052 с.	5
			Харкевич Д..М. Фармакология: учебник для вузов / Д.А. Харкевич.-Изд. 10-е, испр., перераб. и доп..-Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010 .-750 с.	5
			Большой справочник лекарственных средств: [полная, достоверная и независимая информация о лекарственных средствах] / под ред. проф. Л. Е. Зиганшиной [и др.]- Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011.-XXVII, 3312 с	5
			Применение клинико-экономического анализа в медицине (определение социально-экономической эффективности): учебное пособие / Решетников А.В., Шамшурина Н.Г., Алексеева В.М., Кобяцкая Е.Е., Жилина Т.Н.; под ред. А.В. Решетникова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 179 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970413982.html	ЭБС «Консультант студента»
			ГЛАВА 8. ФАРМАКОЭКОНОМИКА И ФАРМАКОЭПИДЕМОЛОГИЯ. ФАРМАКОЭКОНОМИКА (ФАРМАКОЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ) из книги «Клиническая фармакология» : учебник / под ред. В. Г. Кукеса. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1056 с. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970427149-0010.html	ЭБС «Консультант студента»
			глава ГЛАВА 10. ОСНОВЫ РАЦИОНАЛЬНОЙ ФАРМАКОТЕРАПИИ из книги «Клиническая фармакология» : учебник / под ред. В. Г. Кукеса. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1056 с. Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970427149-0012.html Дополнительная литература: Клиническая фармакология по Гудману и Гилману: [руководство: в 4 т. / Х. Акил и др.]; под общ. ред. А.Г. Гилмана; ред. Дж. Хардман и Л. Лимберд; пер. с англ. под общ. ред. к.м.н. Н.Н. Алипова-Москва: Практика, 2006 Руководство по рациональному использованию лекарственных средств (формуляр): для врачей, оказывающих первичную медико-санитарную помощь / гл. ред.: академ. РАМН А. Г. Чучалин [и др.]- Москва: Ассоциация медицинских обществ по качеству: ГЭОТАР-Медиа, 2007.-729 с	ЭБС «Консультант студента»
46.	М2.ДВ.2 Рациональное использование лекарственных средств	5	Клиническая фармакология: учебник для студентов медицинских вузов / [Кукес В. Г. и др.]; под ред. академ. РАМН, проф. В.Г. Кукеса.- Изд. 4-е, перераб. и доп..-Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009.-1052 с. Харкевич Д..М. Фармакология: учебник для вузов / Д.А. Харкевич.-Изд. 10-е, испр., перераб. и доп..-Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010 .-750 с. Большой справочник лекарственных средств: [полная, достоверная и независимая информация о лекарственных средствах] / под ред. проф. Л. Е. Зиганшиной [и др.]- Москва: ГЭОТАР-Медиа,	5 5 5

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>2011.-XXVII, 3312 с</p> <p>Раздел I. Доказательная медицина в клинической фармакологии из книги «Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике»: мастер-класс : учебник / В. И. Петров. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 880 с. : ил. Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970420331-SCN0000.html</p> <p>ГЛАВА 10. ОСНОВЫ РАЦИОНАЛЬНОЙ ФАРМАКОТЕРАПИИ из книги «Клиническая фармакология»: учебник / под ред. В. Г. Кукеса. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1056 с. Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970427149-0012.html</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>Клиническая фармакология по Гудману и Гилману: [руководство: в 4 т. / Х. Акил и др.]; под общ. ред. А.Г. Гилмана; ред. Дж. Хардман и Л. Лимберд; пер. с англ. под общ. ред. к.м.н. Н.Н. Алипова-Москва: Практика, 2006</p> <p>Руководство по рациональному использованию лекарственных средств (формуляр): для врачей, оказывающих первичную медико-санитарную помощь / гл. ред.: акад. РАМН А. Г. Чучалин [и др.].- Москва: Ассоциация медицинских обществ по качеству: ГЭОТАР-Медиа, 2007.-729 с</p>	<p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>5</p> <p>5</p>
47.	М2.ДВ.3 Природные биологически активные соединения / Воздействие лекарственных средств на исполнительные органы и системы / Обмен веществ и лекарственные средства	5	<p>Клиническая фармакология: учебник для студентов медицинских вузов / [Кукес В. Г. и др.]; под ред. акад. РАМН, проф. В.Г. Кукеса.- Изд. 4-е, перераб. и доп..-Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009.-1052 с.</p> <p>Харкевич Д.М. Фармакология: учебник для вузов / Д.А. Харкевич.-Изд. 10-е, испр., перераб. и доп..-Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010 .-750 с.</p> <p>Большой справочник лекарственных средств: [полная, достоверная и независимая информация о лекарственных средствах] / под ред. проф. Л. Е. Зиганшиной [и др.].- Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011.-XXVII, 3312 с</p> <p>глава ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ФУНКЦИИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ И СИСТЕМ из книги «Фармакология с общей рецептурой»: учебник / Харкевич Д.А. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 464 с.: ил. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970427002-0017.html</p> <p>Фармакология : учебник. - 10-е изд., испр., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 752 с.: ил. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970408506.html</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>Клиническая фармакология по Гудману и Гилману: [руководство: в 4 т. / Х. Акил и др.]; под общ. ред. А.Г. Гилмана; ред. Дж. Хардман и Л. Лимберд; пер. с англ. под общ. ред. к.м.н. Н.Н. Алипова-Москва: Практика, 2006</p> <p>Руководство по рациональному использованию лекарственных средств (формуляр): для врачей, оказывающих первичную медико-санитарную помощь / гл. ред.: акад. РАМН А. Г. Чучалин [и др.].- Москва: Ассоциация медицинских обществ по качеству: ГЭОТАР-Медиа, 2007.-729 с</p>	<p>5</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>5</p> <p>5</p>
48.	НИР.Б.1 Научно-исследовательская работа	5	<p>Клиническая фармакология: учебник для студентов медицинских вузов / [Кукес В. Г. и др.]; под ред. акад. РАМН, проф. В.Г. Кукеса.- Изд. 4-е, перераб. и доп..-Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009.-1052 с.</p>	5

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Харкевич Д.М. Фармакология: учебник для вузов / Д.А. Харкевич.-Изд. 10-е, испр., перераб. и доп..-Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010 .-750 с.</p> <p>Большой справочник лекарственных средств: [полная, достоверная и независимая информация о лекарственных средствах] / под ред. проф. Л. Е. Зиганшиной [и др].- Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011.-XXVII, 3312 с</p> <p>ГЛАВА VII РАНДОМИЗИРОВАННЫЕ КОНТРОЛИРУЕМЫЕ КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ из книги «Медицина, основанная на доказательствах»: учебное пособие.</p> <p>Петров В.И., Недогода С.В. 2012. - 144 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970423219-0006.html</p> <p>Глава 3. КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ из книги «Клиническая фармакология и фармакотерапия»: учебник. - 3-е изд., перераб. и доп. / под ред. В. Г. Кукеса, А. К. Стародубцева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 840 с.: ил. Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970418390-0004.html</p> <p><u>Кукушкина В. В.</u> Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров): Учебное пособие / В.В. Кукушкина. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 265 с.: Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=405095</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>Клиническая фармакология по Гудману и Гилману: [руководство: в 4 т. / Х. Акил и др.]; под общ. ред. А.Г. Гилмана; ред. Дж. Хардман и Л. Лимберд; пер. с англ. под общ. ред. к.м.н. Н.Н. Алипова-Москва: Практика, 2006</p> <p>Руководство по рациональному использованию лекарственных средств (формуляр): для врачей, оказывающих первичную медико-санитарную помощь / гл. ред.: акад. РАМН А. Г. Чучалин [и др.]- Москва: Ассоциация медицинских обществ по качеству: ГЭОТАР-Медиа, 2007.-729 с</p>	<p>5</p> <p>5</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>5</p> <p>5</p>
49.	НИР.Б.2Научно-исследовательский семинар	5	<p>Клиническая фармакология: учебник для студентов медицинских вузов / [Кукес В. Г. и др.]; под ред. акад. РАМН, проф. В.Г. Кукеса.- Изд. 4-е, перераб. и доп..-Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009.-1052 с.</p> <p>Харкевич Д.М. Фармакология: учебник для вузов / Д.А. Харкевич.-Изд. 10-е, испр., перераб. и доп..-Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010 .-750 с.</p> <p>Большой справочник лекарственных средств: [полная, достоверная и независимая информация о лекарственных средствах] / под ред. проф. Л. Е. Зиганшиной [и др].- Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011.-XXVII, 3312 с</p> <p>ГЛАВА VII РАНДОМИЗИРОВАННЫЕ КОНТРОЛИРУЕМЫЕ КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ из книги «Медицина, основанная на доказательствах»: учебное пособие.</p> <p>Петров В.И., Недогода С.В. 2012. - 144 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970423219-0006.html</p> <p>Глава 3. КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ из книги «Клиническая фармакология и фармакотерапия»: учебник. - 3-е изд., перераб. и доп. / под ред. В. Г. Кукеса, А. К. Стародубцева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 840 с.: ил. Режим доступа:</p>	<p>5</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970418390-0004.html Кукушкина В. В. Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров): Учебное пособие / В.В. Кукушкина. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 265 с.: Режим доступа: http://znaniium.com/bookread.php?book=405095</p> <p>Дополнительная литература: Клиническая фармакология по Гудману и Гилману: [руководство: в 4 т. / Х. Акил и др.]; под общ. ред. А.Г. Гилмана; ред. Дж. Хардман и Л. Лимберд; пер. с англ. под общ. ред. к.м.н. Н.Н. Алипова-Москва: Практика, 2006 Руководство по рациональному использованию лекарственных средств (формуляр): для врачей, оказывающих первичную медико-санитарную помощь / гл. ред.: акад. РАМН А. Г. Чучалин [и др.]- Москва: Ассоциация медицинских обществ по качеству: ГЭОТАР-Медиа, 2007.-729 с</p>	ЭБС «Знаниум»
			5	5
			5	5
50.	ФТД.Б. Перспективные направления развития фармакологии	5	<p>Клиническая фармакология: учебник для студентов медицинских вузов / [Кукес В. Г. и др.]; под ред. акад. РАМН, проф. В.Г. Кукеса. - Изд. 4-е, перераб. и доп..-Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009.-1052 с. Харкевич Д.М. Фармакология: учебник для вузов / Д.А. Харкевич.-Изд. 10-е, испр., перераб. и доп..-Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010 .-750 с. Большой справочник лекарственных средств: [полная, достоверная и независимая информация о лекарственных средствах] / под ред. проф. Л. Е. Зиганшиной [и др.]- Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011.-XXVII, 3312 с Клиническая фармакология : учебник / [Кукес В. Г. и др.]; под ред. В. Г. Кукеса, Д. А. Сычева. - 5-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 1024 с. : ил. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970431351.html Фармакология : учебник. - 10-е изд., испр., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 752 с.: ил. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970408506.html</p> <p>Дополнительная литература: Клиническая фармакология по Гудману и Гилману: [руководство: в 4 т. / Х. Акил и др.]; под общ. ред. А.Г. Гилмана; ред. Дж. Хардман и Л. Лимберд; пер. с англ. под общ. ред. к.м.н. Н.Н. Алипова-Москва: Практика, 2006 Руководство по рациональному использованию лекарственных средств (формуляр): для врачей, оказывающих первичную медико-санитарную помощь / гл. ред.: акад. РАМН А. Г. Чучалин [и др.]- Москва: Ассоциация медицинских обществ по качеству: ГЭОТАР-Медиа, 2007.-729 с</p>	<p>5</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>5</p> <p>5</p>
51.	ФТД.Б.2 Изыскание новых лекарственных средств	5	<p>Клиническая фармакология: учебник для студентов медицинских вузов / [Кукес В. Г. и др.]; под ред. акад. РАМН, проф. В.Г. Кукеса. - Изд. 4-е, перераб. и доп..-Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009.-1052 с. Харкевич Д.М. Фармакология: учебник для вузов / Д.А. Харкевич.-Изд. 10-е, испр., перераб. и доп..-Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010 .-750 с. Большой справочник лекарственных средств: [полная, достоверная и независимая информация о</p>	<p>5</p> <p>5</p> <p>5</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>лекарственных средствах] / под ред. проф. Л. Е. Зиганшиной [и др.].- Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011.-XXVII, 3312 с</p> <p>глава 3. О СОЗДАНИИ НОВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ из книги «Фармакология» : учебник. - 10-е изд., испр., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 752 с.: ил. – режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970408506-A002.html</p> <p>Фармакология : учебник. - 10-е изд., испр., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 752 с.: ил. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970408506.html</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>Клиническая фармакология по Гудману и Гилману: [руководство: в 4 т. / Х. Акил и др.]; под общ. ред. А.Г. Гилмана; ред. Дж. Хардман и Л. Лимберд; пер. с англ. под общ. ред. к.м.н. Н.Н. Алипова- Москва: Практика, 2006</p> <p>Руководство по рациональному использованию лекарственных средств (формуляр): для врачей, оказывающих первичную медико-санитарную помощь / гл. ред.: акад. РАМН А. Г. Чучалин [и др.].- Москва: Ассоциация медицинских обществ по качеству: ГЭОТАР-Медиа, 2007.-729 с</p>	<p>ЭБС «Консультант студента» ЭБС «Консультант студента»</p> <p>5</p> <p>5</p>
52.	М0.Б.1 Иностранный язык	5	Арсланова, Г.А. Essential english for biology students [Текст] / Г.А. Арсланова, Г.И. Сосновская, Г.Ф. Гали [и др.] – Kazan: Казанский университет, 2012. – 195 с.	237
53.			<p>Essential english for biology students [Текст: электронный ресурс] : [учебное пособие по английскому языку для студентов биологических факультетов вузов] / Г. А. Арсланова, Г. И. Сосновская, Г. Ф. Гали, Л. Г. Васильева , Э. В. Шустова, О. К. Мельникова ; Kazan Federal univ. — Электронные данные (1 файл: 3,15 Мб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2014) .— Загл. с экрана .— Для 2-го семестра .— Режим доступа: открытый.</p> <p>Оригинал копии: Essential english for biology students : [учебное пособие по английскому языку для студентов биологических факультетов вузов] / [Г. А. Арсланова, Г. И. Сосновская, Г. Ф. Гали и др.] ; Kazan Federal univ. — Kazan : Казанский университет], 2012 .— 195, [1] с. : ил. : 21, 250. <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/17-IoL/17_001_A5kl-000631.pdf>.</p>	ЭОР
54.			Кожарская, Е.Э. Английский язык для студентов естественно-научных факультетов [Текст] / Е.Э. Кожарская, Ю.А. Даурова; под ред. проф. Л.В. Полубиченко. – М.: Академия, 2012. – 173 с.	60
55.			Дюканова Н. М. Английский язык: Учебное пособие / Н.М. Дюканова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 319 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=368907	ЭБС «Знаниум»
56.			Сиполс, О. В. Develop Your Reading Skills: Comprehention and Translation Practice. Обучение чтению и переводу (английский язык) [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О. В. Сиполс. - 2-е изд., стереотип. - М. : Флинта : Наука, 2011. - 376 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=409896	ЭБС «Знаниум»
57.	М0.Б.2 Философские проблемы естествознания	5	Гусейханов, М. К. Концепции современного естествознания [Электронный ресурс] : Учебник / М. К. Гусейханов, О. Р. Раджабов. - 7-е изд., перераб. и доп. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2012. - 540 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=415287	ЭБС «Знаниум»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Тулинов, В. Ф. Концепции современного естествознания [Электронный ресурс] : Учебник / В. Ф. Тулинов, К. В. Тулинов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013. - 484 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=414982</p> <p>Мареева Е. В. Философия науки: Учебное пособие для аспирантов и соискателей / Е.В. Мареева, С.Н. Мареев, А.Д. Майданский; Московская Академия экономики и права. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 333 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=190229</p> <p>Пюрвеев, Джангар Бадмаевич. Космопланетарная интеграция планеты - великое сокращение континентов / Пюрвеев Джангар Бадмаевич, Казначеев Влаиль Петрович, Дмитриев Алексей Николаевич. — Москва : [Мироздание], 2009. — 288 с.</p>	<p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>1</p>
58.	М0.В.1 Экономика и менеджмент высоких технологий	5	<p>Экономическая теория [Электронный ресурс] : учебник / В.В.Багинова, Т.Г.Бродская и др.; Под общ. ред. проф. А.И.Добрынина, Г.П.Журавлевой - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 747 с./с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=430228</p> <p>Прикладные информационные технологии: Учебное пособие / Е.Л. Федотова, Е.М. Портнов. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 336 с.–Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=392462</p> <p>Горфинкель В. Я. Инновационный менеджмент: Учебник / В.Я. Горфинкель, А.И. Базилевич, Л.В.Бобков; Под ред. В.Я.Горфинкеля, Т.Г.Попадюк - 3 изд., перераб. и доп. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2012. - 461 с.: Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=368132</p>	<p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>
59.	М0.В.2 Эволюция функциональных систем	5	<p>Физиология человека: Учебник / Под ред. В. М. Покровского, Г. Ф. Коротько. – 3-е изд. - М.: ОАО "Издательство "Медицина", 2011. - 664 с.- Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785225100087.html</p> <p>Самко Ю. Н. Морфология и физиология сенсорных систем и высшей нервной деятельности: Учебное пособие / Ю.Н. Самко. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 158 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=420414</p> <p>Ионные каналы возбудимой клетки : (структура, функция, патология) / А. Л. Зефилов, Г. Ф. Ситдикова.— Казань : [Арт-кафе], 2010.— 271 с.</p> <p>Мандель, Б. Р. Зоопсихология и сравнительная психология. Новый модульный курс [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / Б. Р. Мандель. - М.: Вузовский учебник; ИНФРА-М, 2014. - 304 с. . – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=438109</p> <p>Сравнительная физиология животных / [А. А. Иванов, О.А. Войнова, Д.А. Ксенофонтов и др.] .— Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2010. — 414 с.</p>	<p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>8</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>40</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

60.	М0.ДВ.1 Педагогика и психология	5	Островский Э. В. Психология и педагогика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Э.В. Островский, Л.И. Чернышова. - М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 381 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=398710	ЭБС «Знаниум»
			Кравченко А. И. Психология и педагогика [Электронный ресурс] : учебник / А.И. Кравченко. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 400 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=394126	ЭБС «Знаниум»
			Смирнов, С.Д. Педагогика и психология высшего образования: от деятельности к личности : учебное пособие для студентов высших учебных заведений / С. Д. Смирнов .— 4-е изд., стер. — Москва : Академия, 2009 .— 393 с. Симонов В. П. Педагогика и психология высшей школы. Инновационный курс для подготовки магистров: Учебное пособие / В.П. Симонов. - М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 320 с.: Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=426849 Шарипов, Ф. В. Педагогика и психология высшей школы [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ф. В. Шарипов. – М. : Логос, 2012. – 448 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=469411	149 ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум»
61.	М0.ДВ.1 Патентоведение	5	Ситдикова Р.И. Право интеллектуальной собственности: учебное пособие/ Казань: Казан. Ун-т, 2011. -128 с. Моргунова Е. А. Право интеллектуальной собственности: актуальные проблемы: Монография / Е.А.Моргунова, С.М.Михайлов, А.А.Рябов, Б.А.Шахназаров; Под общ. ред. Е.А.Моргуновой - М.: Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 176 с.: Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=439082 Интеллектуальная собственность (Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации): Учебное пособие / Под общ. ред. Н.М. Коршунова. - М.: Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 400 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=453518 Мухопад В. И. Коммерциализация интеллектуальной собственности: Монография / В.И. Мухопад. - М.: Магистр: ИНФРА-М, 2010. - 512 с.: Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=204140	226 ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум»
62.	М0.ДВ.1 Сравнительная анатомия и систематика животных	5	Сравнительная физиология животных / [А. А. Иванов, О.А. Войнова, Д.А. Ксенофонтов и др.] .— Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2010 .— 414 с.	40
			Рахимов, Ильгизар Ильясович. Науки о биологическом разнообразии: хордовые : учебное пособие / И. И. Рахимов, Р. Р. Сайфуллин ; Тат. гос. гуманит.-пед. ун-т .— Казань : Новое знание, 2011 .— 255 с. Рахимов, Ильгизар Ильясович (д-р биол. наук : 1956-). Науки о биологическом разнообразии: хордовые [Текст: электронный ресурс] : учебное пособие / Рахимов И.И., Сайфуллин Р.Р. ; Федер. агентство по образованию, Казан. (Приволж.) федер. ун-т .— Электронные данные (1 файл: 10,4 Мб) .— (Казань : Казанский федеральный университет, 2014) .— Загл. с экрана .— Режим доступа: открытый . Оригинал копии: Науки о биологическом разнообразии: хордовые : учебное	51 ЭОР

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>пособие / И. И. Рахимов, Р. Р. Сайфуллин ; Тат. гос. гуманит.-пед. ун-т. — Казань : Новое знание, 2011. — 255 с. : ил. ; 21. — ISBN 978-5-89347-639-2 ((в обл.)), 200. <URL:http://libweb.ksu.ru/ebooks/publicat/0-798383.pdf>.</p>	
			<p>Зуев, В. В. Проблема реальности в биологической таксономии [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / В. В. Зуев. - Новосибирск : Новосиб. гос. ун-т, 2010. - 68 с. - Режим доступа: http://znaniyum.com/bookread.php?book=478533</p>	ЭБС «Знаниум»
63.	М0.ДВ.1 Оценка действия лекарств на биологические системы	5	<p>Клиническая фармакология: учебник для студентов медицинских вузов / [Кукес В. Г. и др.]; под ред. акад. РАМН, проф. В.Г. Кукеса.- Изд. 4-е, перераб. и доп..-Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009.- 1052 с.</p> <p>Харкевич Д.М. Фармакология: учебник для вузов / Д.А. Харкевич.-Изд. 10-е, испр., перераб. и доп..-Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. -750 с.</p> <p>Большой справочник лекарственных средств: [полная, достоверная и независимая информация о лекарственных средствах] / под ред. проф. Л. Е. Зиганшиной [и др.].- Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011.-XXVII, 3312 с</p> <p>Глава 3. О СОЗДАНИИ НОВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ из книги «Фармакология» : учебник. - 10-е изд., испр., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 752 с.: ил. – режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970408506-A002.html</p> <p>ГЛАВА 2. ФАРМАКОДИНАМИКА из книги «Клиническая фармакология» : учебник / под ред. В. Г. Кукеса. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1056 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970427149-0004.html</p> <p>ЧАСТЬ 2.2. ФАРМАКОДИНАМИКА ТЕМА 5. ФАРМАКОДИНАМИКА. ТИПЫ И ВИДЫ ДЕЙСТВИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ НА ОРГАНИЗМ из книги «Фармакология»: руководство к лабораторным занятиям : учеб. пособие / Р.Н. Аляутдин, Т.А. Зацепилова, Б.К. Романов, В.Н. Чубарев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 400 с. : ил. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970410561-A006.html</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>Клиническая фармакология по Гудману и Гилману: [руководство: в 4 т. / Х. Акил и др.]; под общ. ред. А.Г. Гилмана; ред. Дж. Хардман и Л. Лимберд; пер. с англ. под общ. ред. к.м.н. Н.Н. Алипова-Москва: Практика, 2006</p> <p>Руководство по рациональному использованию лекарственных средств (формуляр): для врачей, оказывающих первичную медико-санитарную помощь / гл. ред.: акад. РАМН А. Г. Чучалин [и др.].- Москва: Ассоциация медицинских обществ по качеству: ГЭОТАР-Медиа, 2007.-729 с</p>	<p>5</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>5</p> <p>5</p>

Директор Научной библиотеки им.Н.И.Лобачевского _____

Данные верны,
(Струков Е.Н.)

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

1.3.3. Обеспечение дисциплин (модулей) в образовательной программе, изучаемых с использованием электронного обучения, дистанционных образовательных технологий

Институт фундаментальной медицины и биологии // 020400.68 // Биология // магистр (Биоинформатика) // 2013

№ п/п	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Вид используемых электронных образовательных ресурсов (СЭО, электронный курс, тренажер, симулятор, интерактивный учебник, мультимедийный ресурс, учебные видеоресурсы, др.) и электронных информационных ресурсов (электронно-библиотечные ресурсы и системы; информационно-справочные системы; др.)	Собственность или иное вещное право (аренда, безвозмездное пользование, др.), подтверждающие право пользования указанными в графе 3 видами ЭОР и ЭИР	Документ - основание возникновения права (указываются реквизиты и сроки действия)	Наличие доступа к электронной информационно-образовательной среде	Наличие доступных для сотрудников инструментов для создания, сохранения, доставки и использования ЭОР
1	2	3	4	5	6	7
1.	М1.Б.1 Компьютерные технологии в биологии. Математическое моделирование биологических процессов.	ЭБС «БиблиоРоссика»		Договор № 0.1.1.59-08/494/14 от 24.09.2014	http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6876	Неограниченный индивидуальный доступ
2.				ЭБС Изд-во «Лань»		Договор №0.1.1.59-12/375/13 от 17.09.2013

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

3.		ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=224852	Для 40 000 пользователей
4.	М1.В.1 Специальные главы физических и химических наук : М1.В.1.1 Основы квантовой химии	ЭБС «Знаниум»	собственност ь	Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=469025	Для 40 000 пользователей
5.				Электронный ресурс, КФУ	Гельман, Ганс. Квантовая химия / Г. Гельман.- Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011.-533 с. –Режим доступа: http://z3950.ksu.ru/bcover/0000688780_con.pdf Новосадов, Борис Константинович. Методы математической физики молекулярных систем / Б. К. Новосадов.- Москва: URSS, 2010.- 383 с.–Режим доступа: http://z3950.ksu.ru/bcover/0-781942_con.pdf	Неограниченный индивидуальный доступ для студентов и сотрудников КФУ
6.	М1.В.1 Специальные главы физических и химических наук : М1.В.1.2Молекулярная динамика биологических макромолекул	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=302262	Для 40 000 пользователей
7.				Неограниченный индивидуальный доступ	Неограниченный индивидуальный доступ	Неограниченный индивидуальный доступ
8.	М1.ДВ.1Дополнительные главы математики / Семантические интернет	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=430429 http://znanium.com/bookread.php?book=405625	Для 40 000 пользователей

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	технологии					
9.	М2.Б.1 Учение о биосфере.	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=368478	Для 40 000 пользователей
10.	М2.Б.2 Современные проблемы биологии	Электронный ресурс, КФУ ЭБС «Знаниум»	собственност ь		Зайцев, Сергей Юрьевич. Супрамолекулярные наноразмерные системы на границе раздела фаз: концепции и перспективы для бионанотехнологий / С.Ю. Зайцев.-Москва: URSS: ЛЕНАНД, 2010.- 202 с. – Режим доступа: http://z3950.ksu.ru/bcover/0000664496_con.pdf	Неограниченный индивидуальный доступ для студентов и сотрудников КФУ
11.					Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=302262 http://znanium.com/bookread.php?book=340870
12.	М2.Б.3 История и методология биологии	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=406114 http://znanium.com/bookread.php?book=190229	Для 40 000 пользователей
13.	М2.В.1 Основы функционального программирования для решения задач биоинформатики	Электронный ресурс, КФУ	собственност ь		Андрианова А.А., Мухтарова Т.М. Практикум по курсу "Алгоритмизация и программирование". Часть 1. - Казань: Казанский государственный университет, 2008.- 96 с. Режим доступа: http://libweb.ksu.ru/ebooks/09_63.pdf Андрианова А.А., Исмагилов Л.Н., Мухтарова Т.М. Практикум по курсу "Алгоритмизация и программирование". Часть 2. - Казань: Казанский государственный университет, 2009.- 132 с. Режим доступа: http://libweb.ksu.ru/ebooks/09_64_ds018.pdf	Неограниченный индивидуальный доступ для студентов и сотрудников КФУ
14.	М2.В.2 Извлечение и поиск биологической и биомедицинской информации	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=350672 http://znanium.com/bookread.php?book=405625	Для 40 000 пользователей

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

15.	М2.В.4 Вычислительная геномика и протеомика	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=302262 http://znanium.com/bookread.php?book=309338	Для 40 000 пользователей
16.	М2.В.6 Биологические базы данных				Введение в биоинформатику / А. Леск ; пер. с англ. под ред. д.б.н., проф. А.А. Миронова и д.х.н., проф. В.К. Швядаса .— Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009 .— 318 с. Математический анализ генетического кода / Н. Н. Козлов .— Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010 .— 215 с.	11 1
17.	М2.В.7 Алгоритмы в геномике и протеомике	Электронный ресурс, КФУ	собственность		Введение в вычислительную биологию : эволюционный подход / Бернхард Хаубольд, Томас Вие ; пер. с англ. С. В. Чудова ; под ред. к.б.н. И. И. Артамоновой .— Москва ; Ижевск : [Ижевский] институт компьютерных исследований : Регулярная и хаотичная динамика, 2011 .— 455 с.- Электронный ресурс: 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)	1 электрон. опт. диск (CD-ROM)
18.	М2.ДВ.1 Анализ последовательностей в геномике / Сравнительная геномика	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=318147 http://znanium.com/bookread.php?book=309338	Для 40 000 пользователей
19.	М2.ДВ.2 Системная биология / Молекулярные машины и устройства	ЭБС «East View»		подписка Казанского университета на 44 российских изданий	http://www.ebiblioteka.ru/browse/doc/22933872	Неограниченный индивидуальный доступ для студентов и сотрудников КФУ
20.	М2.ДВ.3 Принципы организации и разработки баз данных / Теория информации и основы теории алгоритмов	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=350672 http://znanium.com/bookread.php?book=309338	Для 40 000 пользователей
21.	НИР.Б.1 Научно-исследовательская работа	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=302262	Для 40 000 пользователей

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

22.	НИР.Б.2Научно-исследовательский семинар	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=302262	Для 40 000 пользователей
23.	ФТД.Б.1Современные образовательные технологии в биологии	Электронный ресурс, КФУ	собственность		Темников, Д.А. Методология разработки и графическое оформление электронных образовательных ресурсов [текст] / Д. А. Темников.-Казань: [Бриг], 2009.-79 с. -Электронный ресурс- Режим доступа: http://z3950.ksu.ru/bcover/0-781871_con.pdf .	Неограниченный индивидуальный доступ для студентов и сотрудников КФУ
24.	ФТД.Б.2Перспективные направления развития информационных технологий в биологии и других естественных науках	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=350672 http://znanium.com/bookread.php?book=340870	Для 40 000 пользователей
25.	МО.Б.1 Иностраный язык	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=368907 http://znanium.com/bookread.php?book=456271	Для 40 000 пользователей
26.	МО.Б.2 Философские проблемы естествознания	Электронный ресурс, КФУ	собственность		Пюрвеев, Джангар Бадмаевич. Космопланетарная интеграция планеты - великое сокращение континентов / Пюрвеев Джангар Бадмаевич, Казначеев Влаиль Петрович, Дмитриев Алексей Николаевич. - Москва: Мироздание, 2009.-288 с.: Режим доступа: http://z3950.ksu.ru/bcover/0000682682_con.pdf	Неограниченный индивидуальный доступ для студентов и сотрудников КФУ
27.	МО.В.1 Экономика и менеджмент высоких технологий	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=430228 http://znanium.com/bookread.php?book=392462	Для 40 000 пользователей
28.		ЭБС «БиблиоРоссика»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=7751	Неограниченный индивидуальный доступ

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

29.	М0.В.2 Статистические методы в биологии	ЭБС Изд-во «Лань»		Договор № 0.1.1.59- 08/499/14 от 25.09.2014	http://e.lanbook.com/view/book/2119	Неограниченный индивидуальный доступ
30.				ЭБС «Знаниум»		

Институт фундаментальной медицины и биологии // 020400.68 // Биология // магистр (Биотехнология) // 2013

№ п/ п	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Вид используемых электронных образовательных ресурсов (СЭО, электронный курс, тренажер, симулятор, интерактивный учебник, мультимедийный ресурс, учебные видеоресурсы, др.) и электронных информационных ресурсов (электронно-библиотечные ресурсы и системы; информационно-справочные системы; др.)	Собственность или иное вещное право (аренда, безвозмездное пользование, др.), подтверждающие право пользования указанными в графе 3 видами ЭОР и ЭИР	Документ - основание возникновения права (указываются реквизиты и сроки действия)	Наличие доступа к электронной информационно- образовательной среде	Наличие доступных для сотрудников инструментов для создания, сохранения, доставки и использования ЭОР
1	2	3	4	5	6	7
1.	М1.Б.1 Компьютерные технологии в биологии. Математическое моделирование	ЭБС «БиблиоРоссика»		Договор № 0.1.1.59- 08/495/14 от 24.09.2014	http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6876	Неограниченный индивидуальный доступ

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

2.	биологических процессов.	ЭБС Изд-во «Лань»		Договор № 0.1.1.59-08/499/14 от 25.09.2014	http://e.lanbook.com/view/book/2119	Неограниченный индивидуальный доступ
3.		ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=224852	Для 40 000 пользователей
4.	М1.В.1 Специальные главы физических и химических наук : М1.В.1.1 Генная инженерия	ЭБС «БиблиоРоссика»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8230	Неограниченный индивидуальный доступ
5.	М1.В.1 Специальные главы физических и химических наук : М1.В.1.2Специальный семинар: Биотехнология - состояние и перспективы	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU		Для Казанского университета открыт полнотекстовый доступ к 269 российским журналам за 2012–2013 годы, более 2000 журналов находятся в открытом доступе.	МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ - Режим доступа: http://elibrary.ru/issues.asp?id=7903	Неограниченный индивидуальный доступ для студентов и сотрудников КФУ
6.	М1.ДВ. 1 Микробная биотехнология / Аппараты и оборудование биотехнологических процессов	ЭБС «Консультант студента»		Договор №4033011013 от 01.10.2013	http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970415306-0006.html	Неограниченный индивидуальный доступ

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=363762	Для 40 000 пользователей
7.	М2.Б.1 Учение о биосфере.	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=368478	Для 40 000 пользователей
	М2.Б.2 Современные проблемы биологии	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU Электронный ресурс, КФУ	собственность	Для Казанского университета открыт полнотекстовый доступ к 269 российским журналам за 2012–2013 годы, более 2000 журналов находятся в открытом доступе.	МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ - Режим доступа: http://elibrary.ru/issues.asp?id=7903 Зайцев, Сергей Юрьевич. Супрамолекулярные наноразмерные системы на границе раздела фаз: концепции и перспективы для бионанотехнологий / С.Ю. Зайцев.-Москва: URSS: ЛЕНАНД, 2010.- 202 с. – Режим доступа: http://z3950.ksu.ru/bcover/0000664496_con.pdf Симбиозы растений и микроорганизмов: молекулярная генетика агросистем будущего / И. А. Тихонович, Н. А. Проворов. — Санкт-Петербург : Изд-во Санкт-Петербургского университета, 2009. — 209 с.— Режим доступа: http://z3950.ksu.ru/bcover/0-781904_con.pdf	Неограниченный индивидуальный доступ для студентов и сотрудников КФУ Неограниченный индивидуальный доступ для студентов и сотрудников КФУ
8.	М2.Б.3 История и методология биологии	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=406114 http://znanium.com/bookread.php?book=190229	Для 40 000 пользователей
9.	М2.В.1 Основы культивирования клеток. Клеточная	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=302262	Для 40 000 пользователей

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	инженерия	ЭБС «Консультант студента» Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU		Договор №4033011013 от 01.10.2013	http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970413036-A007.html	Неограниченный индивидуальный доступ
				Для Казанского университета открыт полнотекстовый доступ к 269 российским журналам за 2012–2013 годы, более 2000 журналов находятся в открытом доступе.	КЛЕТОЧНАЯ ТРАНСПЛАНТОЛОГИЯ И ТКАНЕВАЯ ИНЖЕНЕРИЯ.- Режим доступа: http://elibrary.ru/item.asp?id=9937177	Неограниченный индивидуальный доступ для студентов и сотрудников КФУ
10.	М2.В.2 Биотехнология пищевых производств	ЭБС «Знаниум» Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=363762	Для 40 000 пользователей
				Для Казанского университета открыт полнотекстовый доступ к 269 российским журналам за 2012–2013 годы, более 2000 журналов находятся в открытом доступе.	ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ – Режим доступа: http://elibrary.ru/item.asp?id=21593030	Неограниченный индивидуальный доступ для студентов и сотрудников КФУ

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

11.	М2.В.3 Экологическая биотехнология	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU		Для Казанского университета открыт полнотекстовый доступ к 269 российским журналам за 2012–2013 годы, более 2000 журналов находятся в открытом доступе.	ДОКЛАДЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК– Режим доступа: http://elibrary.ru/item.asp?id=15076543 БЕЗОПАСНОСТЬ В ТЕХНОСФЕРЕ– Режим доступа: http://elibrary.ru/item.asp?id=19123041	Неограниченный индивидуальный доступ для студентов и сотрудников КФУ
12.	М2.В.4 Сельскохозяйственная биотехнология	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU		Для Казанского университета открыт полнотекстовый доступ к 269 российским журналам за 2012–2013 годы, более 2000 журналов находятся в открытом доступе.	БИОТЕХНОЛОГИЯ. – Режим доступа: http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=975021	Неограниченный индивидуальный доступ для студентов и сотрудников КФУ
13.		Электронный ресурс, КФУ	собственность		Симбиозы растений и микроорганизмов: молекулярная генетика агросистем будущего / И. А. Тихонович, Н. А. Проворов .— Санкт-Петербург : Изд-во Санкт-Петербургского университета, 2009 .— 209 с.— Режим доступа: http://z3950.ksu.ru/bcover/0-781904_con.pdf	Неограниченный индивидуальный доступ для студентов и сотрудников КФУ
14.	М2.ДВ.1 Промышленное производство биологически активных	ЭБС «Консультант студента»		Договор №4033011013 от 01.10.2013	http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970424995-0002.html http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785299004243.html	Неограниченный индивидуальный доступ

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	веществ / Биотехнология лекарственных растений	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU		Для Казанского университета открыт полнотекстовый доступ к 269 российским журналам за 2012–2013 годы, более 2000 журналов находятся в открытом доступе.	Liposomes and nanosomes: structure, properties, production/ Shulga S.M.// Biotechnologia Acta. 2013. - Т. 6. - № 5. - С. 019-040.– Режим доступа: http://elibrary.ru/item.asp?id=20424961 БИОСФЕРА – Режим доступа: http://elibrary.ru/item.asp?id=17852058 ВЕСТНИК САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА- Режим доступа: http://elibrary.ru/item.asp?id=14452030	Неограниченный индивидуальный доступ для студентов и сотрудников КФУ
15.	М2.ДВ.2 Биохимия мембран и мембранные биотехнологии / Механизмы ферментативного катализа и кинетика ферментативных реакций	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=345146	Для 40 000 пользователей
16.		ЭБС «Консультант студента»		Договор №4033011013 от 01.10.2013	http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970423950-0004.html http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970423905-0024.html	Неограниченный индивидуальный доступ
17.	М2.ДВ.3 Фитобиотехнология / Биотехнология возобновляемых ресурсов	Электронный ресурс, КФУ	собственность		Тихонович, И.А. Симбиозы растений и микроорганизмов: молекулярная генетика агросистем будущего / И. А. Тихонович, Н. А. Проворов .— Санкт-Петербург : Изд-во Санкт-Петербургского университета, 2009 .— 209 с. Режим доступа : http://z3950.ksu.ru/bcover/0-781904_con.pdf .	Неограниченный индивидуальный доступ для студентов и сотрудников КФУ

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

18.	М2.ДВ.4 Криобиотехнология / Нанотехнология / Биотехнологические подходы трансформации органических соединений	ЭБС «БиблиоРоссика»		Договор № 0.1.1.59- 08/495/14 от 24.09.2014	http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8230	Неограниченный индивидуальный доступ
19.	НИР.Б.1Научно- исследовательская работа	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59- 08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=302262	Для 40 000 пользователей
		ЭБС «Консультант студента»		Договор №4033011013 от 01.10.2013	http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970413036-A007.html	ЭБС «Знаниум» ЭБС «Консультант студента» Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
		Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU		Для Казанского университета открыт полнотекстовый доступ к 269 российским журналам за 2012–2013 годы, более 2000 журналов находятся в открытом доступе.	КЛЕТОЧНАЯ ТРАНСПЛАНТОЛОГИЯ И ТКАНЕВАЯ ИНЖЕНЕРИЯ – Режим доступа: http://elibrary.ru/item.asp?id=9937177	Неограниченный индивидуальный доступ для студентов и сотрудников КФУ

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

20.	НИР.Б.2Научно-исследовательский семинар	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=302262	Для 40 000 пользователей
21.	ФТД.Б. Инновационная деятельность в молекулярной биологии	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=453508	Для 40 000 пользователей
22.	М0.Б.1 Иностраннный язык	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=368907 http://znanium.com/bookread.php?book=456271	Для 40 000 пользователей
23.	М0.Б.2 Философские проблемы естествознания	Электронный ресурс, КФУ	собственност ь		Пюрвеев, Джангар Бадмаевич. Космопланетарная интеграция планеты - великое сокрестие континентов / Пюрвеев Джангар Бадмаевич, Казначеев Влаиль Петрович, Дмитриев Алексей Николаевич. - Москва: Мироздание, 2009.-288 с.: Режим доступа: http://z3950.ksu.ru/bcover/0000682682_con.pdf	Неограниченный индивидуальный доступ для студентов и сотрудников КФУ
24.	М0.В.1 Экономика и менеджмент высоких технологий	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=430228 http://znanium.com/bookread.php?book=392462	Для 40 000 пользователей
		ЭБС «БиблиоРоссика»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=7751	Неограниченный индивидуальный доступ
25.	М0.В.2 Молекулярные основы биотехнологии	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	: http://znanium.com/bookread.php?book=477298	Для 40 000 пользователей
26.	М0.ДВ.1 Педагогика и психология	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=398710 http://znanium.com/bookread.php?book=394126	Для 40 000 пользователей

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

№ п/п	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Вид используемых электронных образовательных ресурсов (СЭО, электронный курс, тренажер, симулятор, интерактивный учебник, мультимедийный ресурс, учебные видеоресурсы, др.) и электронных информационных ресурсов (электронно-библиотечные ресурсы и системы; информационно-справочные системы; др.)	Собственность или иное вещное право (аренда, безвозмездное пользование, др.), подтверждающие право пользования указанными в графе 3 видами ЭОР и ЭИР	Документ - основание возникновения права (указываются реквизиты и сроки действия)	Наличие доступа к электронной информационно-образовательной среде	Наличие доступных для сотрудников инструментов для создания, сохранения, доставки и использования ЭОР
1	2	3	4	5	6	7
1.	М1.Б.1 Компьютерные технологии в биологии. Математическое моделирование биологических процессов.	ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС Изд-во «Лань» ЭБС «Знаниум		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014 Договор № 0.1.1.59-08/499/14 от 25.09.2014 Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6876 http://e.lanbook.com/view/book/2119 http://znanium.com/bookread.php?book=224852	Неограниченный индивидуальный доступ Неограниченный индивидуальный доступ Для 40 000 пользователей

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

2.	М1.ДВ. 1 Биохимия питания	ЭБС «Консультант студента»		Договор №4033011013 от 01.10.2013	http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970423950.html http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970415375-0015.html	Неограниченный индивидуальный доступ
3.	М1.ДВ. 1 Основы молекулярной онкологии	ЭБС «Консультант студента»		Договор №4033011013 от 01.10.2013	http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425329.html	Неограниченный индивидуальный доступ
4.	М1.ДВ. 1 Сравнительная биохимия живых систем	ЭБС «Знаниум		Договор № 0.1.1.59- 08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=318147	Для 40 000 пользователей
5.	М2.Б.1 Учение о биосфере.	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59- 08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=368478	Для 40 000 пользователей
6.	М2.Б.2 Современные проблемы биологии	Электронный ресурс, КФУ	собственност ь		Зайцев, Сергей Юрьевич. Супрамолекулярные наноразмерные системы на границе раздела фаз: концепции и перспективы для бионанотехнологий / С.Ю. Зайцев.-Москва: URSS: ЛЕНАНД, 2010.- 202 с. – Режим доступа: http://z3950.ksu.ru/bcover/0000664496_con.pdf	Неограниченный индивидуальный доступ для студентов и сотрудников КФУ
		ЭБС «Знаниум		Договор № 0.1.1.59- 08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=302262	Для 40 000 пользователей
7.	М2.Б.3 История и методология биологии	ЭБС «Знаниум		Договор № 0.1.1.59- 08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=406114 http://znanium.com/bookread.php?book=190229	Для 40 000 пользователей
8.	М2.В.1 Большой практикум: Методы молекулярной биологии	ЭБС Изд-во «Лань»		Договор № 0.1.1.59- 08/499/14 от 25.09.2014	http://e.lanbook.com/view/book/8811	Неограниченный индивидуальный доступ
		ЭБС «Знаниум	Договор № 0.1.1.59- 08/495/14 от 24.09.2014	: http://znanium.com/bookread.php?book=302262	Для 40 000 пользователей	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

9.	М2.В.3 Молекулярная медицина наследственных заболеваний	ЭБС «Знаниум» ЭБС «Консультант студента»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/go.php?id=302262)	Для 40 000 пользователей
				Договор №4033011013 от 01.10.2013	http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970411315.html http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426760.html	Неограниченный индивидуальный доступ
10.	М2.В.5 Биохимические основы получения биологически активных веществ для решения прикладных задач	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=363762	Для 40 000 пользователей
11.	М2.ДВ.1 Молекулярные механизмы памяти и интеллекта	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=418981	Для 40 000 пользователей
12.	М2.ДВ.1 Биохимия липидов	ЭБС «Консультант студента»		Договор №4033011013 от 01.10.2013	http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970421024-0010.html	Неограниченный индивидуальный доступ
13.	М2.ДВ.2 Программируемая клеточная гибель	ЭБС «Консультант студента»		Договор №4033011013 от 01.10.2013	http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970422410-0009.html http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970411520-A012.html	Неограниченный индивидуальный доступ
14.	М2.ДВ.2 Рецепторы и сигнальные системы клетки	ЭБС «Консультант студента»		Договор №4033011013 от 01.10.2013	http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427149.html http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970411520-A012.html	Неограниченный индивидуальный доступ
15.	М2.ДВ.2 Биоэлементология и металломикология	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=477298	Для 40 000 пользователей

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

16.		ЭБС «Консультант студента»		Договор №4033011013 от 01.10.2013	http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970423950-0001.html	Неограниченный индивидуальный доступ
17.	М2.ДВ.3 Молекулярные и биохимические аспекты патогенеза иммунной системы человека	ЭБС «Консультант студента»		Договор №4033011013 от 01.10.2013	http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970409176.html .http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970411520-A012.html	Неограниченный индивидуальный доступ
18.	М2.ДВ.3 Молекулярная биология старения	ЭБС «Консультант студента» ЭБС «Знаниум		Договор №4033011013 от 01.10.2013	http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970410127-A008.html	Неограниченный индивидуальный доступ
				Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=318147	Для 40 000 пользователей
19.	НИР.Б.1Научно-исследовательская работа	Электронный ресурс, КФУ	собственность		Регуляция I и II типов программированной клеточной гибели Т-лимфоцитов при atopической бронхиальной астме : диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук : специальность 03.01.04 - биохимия / Скибо Юлия Валерьевна ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. авт. образоват. учреждение высш. проф. образования, Казан. (Приволж.) федер. ун-т. — Казань, 2013. — 176 л. —Режим доступа: :http://z3950.ksu.ru/referat/2013-002.pdf	Неограниченный индивидуальный доступ для студентов и сотрудников КФУ
20.	НИР.Б.2Научно-исследовательский семинар	ЭБС «БиблиоРоссика»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=8230	Неограниченный индивидуальный доступ
21.	ФТД..Б.1. Основы судебно-биологической экспертизы	ЭБС «Консультант студента»		Договор №4033011013 от 01.10.2013	http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970415429.html http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970416235-0011.html	Неограниченный индивидуальный доступ
22.	МО.Б.1 Иностранный язык	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=368907 http://znanium.com/bookread.php?book=456271	Для 40 000 пользователей

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

23.	М0.Б.2 Философские проблемы естествознания	Электронный ресурс, КФУ	собственность		Пюрвеев, Джангар Бадмаевич. Космопланетарная интеграция планеты - великое сокращение континентов / Пюрвеев Джангар Бадмаевич, Казначеев Влайль Петрович, Дмитриев Алексей Николаевич. - Москва: Мироздание, 2009.-288 с.: Режим доступа: http://z3950.ksu.ru/bcover/0000682682_con.pdf	Неограниченный индивидуальный доступ для студентов и сотрудников КФУ
24.	М0.В.1 Экономика и менеджмент высоких технологий	ЭБС «Знаниум» ЭБС «БиблиоРоссика»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=430228 http://znanium.com/bookread.php?book=392462	Для 40 000 пользователей
25.				Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=7751	Неограниченный индивидуальный доступ
26.	М0.В.2 Современные педагогические технологии в биохимии	Электронный ресурс, КФУ	собственность		Темников, Д.А. Методология разработки и графическое оформление электронных образовательных ресурсов [текст] / Д. А. Темников.-Казань: [Бриг], 2009.-79 с. -Электронный ресурс- Режим доступа: http://z3950.ksu.ru/bcover/0-781871_con.pdf . с	Неограниченный индивидуальный доступ для студентов и сотрудников КФУ
27.	М0.ДВ.1 Инновационная деятельность в биохимии и молекулярной биологии / Научно-технологические технологии в биохимии	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=453508	Для 40 000 пользователей

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Институт фундаментальной медицины и биологии // 020400.68 // Биология // магистр (Генетика) // 2013

№ п/п	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Вид используемых электронных образовательных ресурсов (СЭО, электронный курс, тренажер, симулятор, интерактивный учебник, мультимедийный ресурс, учебные видеоресурсы, др.) и электронных информационных ресурсов (электронно-библиотечные ресурсы и системы; информационно-справочные системы; др.)	Собственность или иное вещное право (аренда, безвозмездное пользование, др.); подтверждающие право пользования указанными в графе 3 видами ЭОР и ЭИР	Документ - основание возникновения права (указываются реквизиты и сроки действия)	Наличие доступа к электронной информационно-образовательной среде	Наличие доступных для сотрудников инструментов для создания, сохранения, доставки и использования ЭОР
1	2	3	4	5	6	7
1.	М1.Б.1 Компьютерные технологии в биологии. Математическое моделирование биологических процессов.	ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС Изд-во «Лань» ЭБС «Знаниум		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014 Договор № 0.1.1.59-08/499/14 от 25.09.2014 Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6876 http://e.lanbook.com/view/book/2119 http://znanium.com/bookread.php?book=224852	Неограниченный индивидуальный доступ Неограниченный индивидуальный доступ Для 40 000 пользователей

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

2.	М1.В.1 Специальные главы физических и химических наук: М1.В.1.1 Энзимология генетических процессов пространственно й структуры биополимеров	ЭБС «Консультант студента»		Договор №4033011013 от 01.10.2013	http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970415306-0006.html http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970426258-0004.html	Неограниченный индивидуальный доступ
3.	М1.В.1 Специальные главы физических и химических наук : М1.В.1.2 Структурная организация нуклеиновых кислот	ЭБС «Консультант студента»		Договор №4033011013 от 01.10.2013	http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970426258-0004.html	Неограниченный индивидуальный доступ
4.	М1.ДВ. 1 Генетика человека / Молекулярная организация генома	ЭБС «Консультант студента»		Договор №4033011013 от 01.10.2013	http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426760.html http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970411520.html	Неограниченный индивидуальный доступ
		ЭБС «Знаниум		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=456629	Для 40 000 пользователей
5.	М2.Б.1 Учение о биосфере.	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=368478	Для 40 000 пользователей

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

6.	М2.Б.2 Современные проблемы биологии	Электронный ресурс, КФУ ЭБС «Знаниум»	собственность		Генетический аппарат клетки: /В. В. Семенов, В. С. Харитонов.- Казань: Казанский государственный медицинский университет, 2010.-42 с. Режим доступа: http://z3950.ksu.ru/bcover/0000676835_con.pdf Симбиозы растений и микроорганизмов: молекулярная генетика агросистем будущего / И. А. Тихонович, Н. А. Проворов .— Санкт-Петербург : Изд-во Санкт-Петербургского университета, 2009 .— 209 с.— Режим доступа: http://z3950.ksu.ru/bcover/0-781904_con.pdf Зайцев, Сергей Юрьевич. Супрамолекулярные наноразмерные системы на границе раздела фаз: концепции и перспективы для бионанотехнологий / С.Ю. Зайцев.-Москва: URSS: ЛЕНАНД, 2010.- 202 с .– Режим доступа: http://z3950.ksu.ru/bcover/0000664496_con.pdf	Неограниченный индивидуальный доступ для студентов и сотрудников КФУ
				Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	Применение молекулярных методов исследования в генетике: Учебное пособие / Л.Н. Нефедова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 104 с- Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=302262	Для 40 000 пользователей
7.	М2.Б.3 История и методология биологии	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=406114 http://znanium.com/bookread.php?book=190229	Для 40 000 пользователей
8.	М2.В.1 Мутационный процесс	ЭБС «Знаниум» ЭБС «Консультант студента»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=445036	Для 40 000 пользователей
				Договор №4033011013 от 01.10.2013	http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426760.html	Неограниченный индивидуальный доступ
9.	М2.В.2 Эволюционная генетика	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=318147 http://znanium.com/bookread.php?book=445036	Для 40 000 пользователей
10.	М2.В.3 Экологическая генетика	Электронный ресурс, КФУ	собственность		Симбиозы растений и микроорганизмов: молекулярная генетика агросистем будущего / И. А. Тихонович, Н. А. Проворов .— Санкт-Петербург : Изд-во Санкт-Петербургского университета, 2009 .— 209 с.— Режим доступа: http://z3950.ksu.ru/bcover/0-781904_con.pdf	Неограниченный индивидуальный доступ для студентов и сотрудников КФУ

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

11.	М2.В.4 Цитогенетика	Электронный ресурс, КФУ	собственность		Генетический аппарат клетки: /В. В. Семенов, В. С. Харитонов.- Казань: Казанский государственный медицинский университет, 2010.-42 с. Режим доступа: : http://z3950.ksu.ru/bcover/0000676835_con.pdf	Неограниченный индивидуальный доступ для студентов и сотрудников КФУ
12.	М2.В.5 Молекулярная филогенетика	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=318147	Для 40 000 пользователей
13.	М2.В.6 Эпигенетика	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=445036	Для 40 000 пользователей
		ЭБС «Консультант студента»		Договор №4033011013 от 01.10.2013	http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426760.html	Неограниченный индивидуальный доступ
14.	М2.ДВ.1 Геномика и протеомика	ЭБС «Консультант студента»		Договор №4033011013 от 01.10.2013	.http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970411520-A012.html	Неограниченный индивидуальный доступ
		Электронный ресурс, КФУ	собственность		Хроматин : упакованный геном / С. В. Разин, А. А. Быстрицкий .— Москва : Бином. Лаборатория знаний, 2009 .— 170,с. –Режим доступа: : http://z3950.ksu.ru/bcover/0-782072_con.pdf	Неограниченный индивидуальный доступ для студентов и сотрудников КФУ
15.	М2.ДВ.1 Регуляция транскрипции генов	ЭБС «Консультант студента»		Договор №4033011013 от 01.10.2013	http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970414132.html	Неограниченный индивидуальный доступ
16.	М2.ДВ.2 Генетическая инженерия	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU		Для Казанского университета открыт полнотекстовый доступ к 269 российским журналам за	МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ - Режим доступа: http://elibrary.ru/issues.asp?id=7903	Неограниченный индивидуальный доступ для студентов и сотрудников КФУ

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				2012–2013 годы, более 2000 журналов находятся в открытом доступе.		
17.	М2.ДВ.2 Медицинская генетика	ЭБС «Консультант студента»		Договор №4033011013 от 01.10.2013	http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970411315.html	Неограниченный индивидуальный доступ
		ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59- 08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=302262	Для 40 000 пользователей
18.	М2.ДВ.3 Генетическая токсикология / Фармакогенетика	ЭБС «Консультант студента»		Договор №4033011013 от 01.10.2013	: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970423950.html http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970415375-0015.html	Неограниченный индивидуальный доступ
19.	НИР.Б.1Научно- исследовательская работа	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59- 08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=302262	Для 40 000 пользователей
		Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU		Для Казанского университета открыт полнотекстовы й доступ к 269 российским журналам за 2012–2013 годы, более 2000 журналов находятся в открытом доступе.	МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ - Режим доступа: http://elibrary.ru/issues.asp?id=7903	Неограниченный индивидуальный доступ для студентов и сотрудников КФУ
20.	НИР.Б.2Научно- исследовательск ий семинар	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU		Для Казанского университета открыт	МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ - Режим доступа: http://elibrary.ru/issues.asp?id=7903	Неограниченный индивидуальный доступ для студентов и

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		Электронный ресурс, КФУ	собственность	полнотекстовый доступ к 269 российским журналам за 2012–2013 годы, более 2000 журналов находятся в открытом доступе.		сотрудников КФУ
					Генетический аппарат клетки: /В. В. Семенов, В. С. Харитонов.- Казань: Казанский государственный медицинский университет, 2010.-42 с. Режим доступа: http://z3950.ksu.ru/bcover/0000676835_con.pdf	Неограниченный индивидуальный доступ для студентов и сотрудников КФУ
21.	ФТД..Б.1. Современные проблемы генетики	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU		Для Казанского университета открыт полнотекстовый доступ к 269 российским журналам за 2012–2013 годы, более 2000 журналов находятся в открытом доступе.	МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ - Режим доступа: http://elibrary.ru/issues.asp?id=7903	Неограниченный индивидуальный доступ для студентов и сотрудников КФУ
		ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=302262	Для 40 000 пользователей
		Электронный ресурс, КФУ	собственность		Симбиозы растений и микроорганизмов: молекулярная генетика агроэкосистем будущего / И. А. Тихонович, Н. А. Проворов .— Санкт-Петербург : Изд-во Санкт-Петербургского университета, 2009 .— 209 с.— Режим доступа: http://z3950.ksu.ru/bcover/0-781904_con.pdf	Неограниченный индивидуальный доступ для студентов и

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					Зайцев, Сергей Юрьевич. Супрамолекулярные наноразмерные системы на границе раздела фаз: концепции и перспективы для бионанотехнологий / С.Ю. Зайцев.-Москва: URSS: ЛЕНАНД, 2010.- 202 с. – Режим доступа: http://z3950.ksu.ru/bcover/0000664496_con.pdf	сотрудников КФУ
22.	М0.Б.1 Иностранный язык	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=368907 http://znanium.com/bookread.php?book=456271	Для 40 000 пользователей
23.	М0.Б.2 Философские проблемы естествознания	Электронный ресурс, КФУ	собственность		Пюрвеев, Джангар Бадмаевич. Космопланетарная интеграция планеты - великое сокращение континентов / Пюрвеев Джангар Бадмаевич, Казначеев Влаиль Петрович, Дмитриев Алексей Николаевич. - Москва: Мироздание, 2009.-288 с.: Режим доступа: http://z3950.ksu.ru/bcover/0000682682_con.pdf	Неограниченный индивидуальный доступ для студентов и сотрудников КФУ
24.	М0.В.1 Экономика и менеджмент высоких технологий	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=430228 http://znanium.com/bookread.php?book=392462	Для 40 000 пользователей
		ЭБС «БиблиоРоссика»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=7751	Неограниченный индивидуальный доступ
25.	М0.В.2 Современные nano-, био-, информационные, когнитивные технологии в биологии	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU		Для Казанского университета открыт полнотекстовый доступ к 269 российским журналам за 2012–2013 годы, более 2000 журналов находятся в открытом доступе.	МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ - Режим доступа: http://elibrary.ru/issues.asp?id=7903	Неограниченный индивидуальный доступ для студентов и сотрудников КФУ

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

26.		Электронный ресурс, КФУ	собственност ь		Зайцев, Сергей Юрьевич. Супрамолекулярные наноразмерные системы на границе раздела фаз: концепции и перспективы для бионанотехнологий / С.Ю. Зайцев.-Москва: URSS: ЛЕНАНД, 2010.- 202 с. – Режим доступа: http://z3950.ksu.ru/bcover/0000664496_con.pdf	Неограниченный индивидуальный доступ для студентов и сотрудников КФУ
27.	М0.ДВ.1 Генетический анализ	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=309338 ; http://znanium.com/bookread.php?book=302262	Для 40 000 пользователей
28.	М0.ДВ.1 Методы молекулярно-генетического анализа	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=302262 http://znanium.com/bookread.php?book=445036	Для 40 000 пользователей

Институт фундаментальной медицины и биологии // 020400.68 // Биология // магистр (Микробиология и вирусология) // 2013

№ п/п	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Вид используемых электронных образовательных ресурсов (СЭО, электронный курс, тренажер, симулятор, интерактивный учебник, мультимедийный ресурс, учебные видеоресурсы, др.) и электронных информационных ресурсов (электронно-библиотечные ресурсы и системы; информационно-справочные системы; др.)	Собственность или иное вещное право (аренда, безвозмездное пользование, др.), подтверждающие право пользования указанными в графе 3 видами ЭОР и ЭИР	Документ - основание возникновения права (указываются реквизиты и сроки действия)	Наличие доступа к электронной информационно-образовательной среде	Наличие доступных для сотрудников инструментов для создания, сохранения, доставки и использования ЭОР
1	2	3	4	5	6	7

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

1.	М1.Б.1 Компьютерные технологии в биологии. Математическое моделирование биологических процессов.	ЭБС «БиблиоРоссика»	Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6876	Неограниченный индивидуальный доступ
		ЭБС Изд-во «Лань»	Договор № 0.1.1.59-08/499/14 от 25.09.2014	http://e.lanbook.com/view/book/2119	Неограниченный индивидуальный доступ
		ЭБС «Знаниум	Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=224852	Для 40 000 пользователей
2.	М1.В.1 Специальные главы физических и химических наук : М1.В.1.1 Биохимия и физиология микроорганизмов	ЭБС «Консультант студента»	Договор №4033011013 от 01.10.2013	http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785299004045-SCN0005.html http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970415306	Неограниченный индивидуальный доступ
			Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=319799	Для 40 000 пользователей
3.	М1.В.1 Специальные главы физических и химических наук : М1.В.1.2 Специальный семинар: Основы молекулярно-	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	Для Казанского университета открыт полнотекстовый доступ к 269 российским журналам за 2012–2013	МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ - Режим доступа: http://elibrary.ru/issues.asp?id=7903 МИКРОБИОЛОГИЯ – Режим доступа: http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1012638 (полнотекстовый доступ для журналов 2012–2013)	Неограниченный индивидуальный доступ для студентов и сотрудников КФУ

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	биологического анализа			годы, более 2000 журналов находятся в открытом доступе.		
4.	М1.ДВ. 1 Современные методы производства микробных биопрепаратов	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU ЭБС «Консультант студента»		Для Казанского университета открыт полнотекстовый доступ к 269 российским журналам за 2012–2013 годы, более 2000 журналов находятся в открытом доступе.	БИОТЕХНОЛОГИЯ – Режим доступа: http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=975021	Неограниченный индивидуальный доступ для студентов и сотрудников КФУ
				Договор №4033011013 от 01.10.2013	http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970424995-0002.html	Неограниченный индивидуальный доступ
5.	М1.ДВ. 1 Микоплазменные инфекции	ЭБС «Консультант студента»		Договор №4033011013 от 01.10.2013	http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970415306 . http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785299004250-SCN0068.html	Неограниченный индивидуальный доступ
6.	М2.Б.1 Учение о биосфере.	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=368478	Для 40 000 пользователей
7.	М2.Б.2 Современные проблемы биологии	ЭБС «Консультант студента» ЭБС «Знаниум»		Договор №4033011013 от 01.10.2013	http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970415306 .	Неограниченный индивидуальный доступ
				Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=302262	Для 40 000 пользователей

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		Электронный ресурс, КФУ	собственность		Зайцев, Сергей Юрьевич. Супрамолекулярные наноразмерные системы на границе раздела фаз: концепции и перспективы для бионанотехнологий / С.Ю. Зайцев.-Москва: URSS: ЛЕНАНД, 2010.- 202 с. – Режим доступа: http://z3950.ksu.ru/bcover/0000664496_con.pdf	Неограниченный индивидуальный доступ для студентов и сотрудников КФУ
8.	М2.Б.3 История и методология биологии	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=406114 http://znanium.com/bookread.php?book=190229	Для 40 000 пользователей
9.	М2.В.2 Геномика и протеомика	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=445036	Для 40 000 пользователей
		Электронный ресурс, КФУ	собственность		Генетический аппарат клетки: /В. В. Семенов, В. С. Харитонов.- Казань: Казанский государственный медицинский университет, 2010.-42 с. Режим доступа: http://z3950.ksu.ru/bcover/0000676835_con.pdf	Неограниченный индивидуальный доступ для студентов и сотрудников КФУ
10.	М2.В.3 Культивирование и физиология роста микробных клеток	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=445036	Для 40 000 пользователей
11.	М2.В.4 Биология отдельных групп микроорганизмов	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=319799	Для 40 000 пользователей
12.		ЭБС «Консультант студента»		Договор №4033011013 от 01.10.2013	http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425855.html http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970429334-0006.html	Неограниченный индивидуальный доступ
13.	М2.В.6 Большой практикум по микробиологии	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=445036	Для 40 000 пользователей

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		ЭБС Изд-во «Лань»		Договор № 0.1.1.59-08/499/14 от 25.09.2014	http://e.lanbook.com/view/book/8811/	Неограниченный индивидуальный доступ
14.	М2.ДВ.1 Микробный метаболизм ксенобиотиков / Ферменты микроорганизмов / Физиология и биохимия мембран про- и эукариот / Актуальные проблемы медицинской иммунологии	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=319799	Для 40 000 пользователей
		ЭБС «Консультант студента»		Договор №4033011013 от 01.10.2013	http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970415306-0006.html http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970427149-0026.html	Неограниченный индивидуальный доступ
15.	М2.ДВ.2 Генодиагностика / Биобезопасность / Актуальные проблемы медицинской микробиологии	ЭБС «Консультант студента»		Договор №4033011013 от 01.10.2013	http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970415306 . http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970415306-0039.html http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785299004250.html	Неограниченный индивидуальный доступ
16.	М2.ДВ.3 Механизмы регуляции микробного метаболизма	ЭБС Изд-во «Лань»		Договор № 0.1.1.59-08/499/14 от 25.09.2014	http://e.lanbook.com/view/book/8811/	Неограниченный индивидуальный доступ
17.	М2.ДВ.3 Современные микробиотехнологии в сельском хозяйстве	Электронный ресурс, КФУ	собственность		Симбиозы растений и микроорганизмов: молекулярная генетика агросистем будущего / И. А. Тихонович, Н. А. Проворов .— Санкт-Петербург : Изд-во Санкт-Петербургского университета, 2009 .— 209 с.— Режим доступа: http://z3950.ksu.ru/bcover/0-781904_con.pdf	Неограниченный индивидуальный доступ для студентов и сотрудников КФУ

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	: http://znanium.com/bookread.php?book=203961	Для 40 000 пользователей
18.	М2.ДВ.3 Механизмы адаптации микробной клетки	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	: http://znanium.com/bookread.php?book=203961	Для 40 000 пользователей
		ЭБС «Консультант студента»		Договор №4033011013 от 01.10.2013	http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785299004250.html	Неограниченный индивидуальный доступ
19.	НИР.Б.1 Научно-исследовательская работа	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=302262c.	Для 40 000 пользователей
20.	НИР.Б.2 Научно-исследовательский семинар	ЭБС «Консультант студента»		Договор №4033011013 от 01.10.2013	http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425855.html	Неограниченный индивидуальный доступ
21.	ФТД..Б.1. Функциональная анатомия микробной клетки	ЭБС «Консультант студента»		Договор №4033011013 от 01.10.2013	http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425855.html	Неограниченный индивидуальный доступ
22.	ФТД..Б.2 Сигнальные системы клеток про- и эукариот	ЭБС Изд-во «Лань»		Договор № 0.1.1.59-08/499/14 от 25.09.2014	http://e.lanbook.com/view/book/8811	Неограниченный индивидуальный доступ
23.	МО.Б.1 Иностранный язык	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=368907 http://znanium.com/bookread.php?book=456271	Для 40 000 пользователей
24.	МО.Б.2 Философские проблемы естествознания	Электронный ресурс, КФУ	собственность		Пюрвеев, Джангар Бадмаевич. Космопланетарная интеграция планеты - великое сокращение континентов / Пюрвеев Джангар Бадмаевич, Казначеев Влаиль Петрович, Дмитриев Алексей Николаевич. - Москва: Мироздание, 2009.-288 с.: Режим доступа: http://z3950.ksu.ru/bcover/0000682682_con.pdf	Неограниченный индивидуальный доступ для студентов и сотрудников КФУ

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «**БИОЛОГИЯ**», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

25.	М0.В.1 Экономика и менеджмент высоких технологий	ЭБС «Знаниум» ЭБС «БиблиоРоссия»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=430228 http://znanium.com/bookread.php?book=392462	Для 40 000 пользователей
				Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=7751	Неограниченный индивидуальный доступ
26.	М0.В.2 Биомедицина	ЭБС «Консультант студента»		Договор №4033011013 от 01.10.2013	http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970429761-0009.html http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970415306.	Для 40 000 пользователей
27.	М0.ДВ.1 Педагогика и психология	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=398710/ http://znanium.com/bookread.php?book=394126	ЭБС «Знаниум»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Институт фундаментальной медицины и биологии // 020400.68 // Биология // магистр (Фармакология) // 2013

№ п/п	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Вид используемых электронных образовательных ресурсов (СЭО, электронный курс, тренажер, симулятор, интерактивный учебник, мультимедийный ресурс, учебные видеоресурсы, др.) и электронных информационных ресурсов (электронно-библиотечные ресурсы и системы; информационно-справочные системы; др.)	Собственность или иное вещное право (аренда, безвозмездное пользование, др.); подтверждающие право пользования указанными в графе 3 видами ЭОР и ЭИР	Документ - основание возникновения права (указываются реквизиты и сроки действия)	Наличие доступа к электронной информационно-образовательной среде	Наличие доступных для сотрудников инструментов для создания, сохранения, доставки и использования ЭОР
1	2	3	4	5	6	7
1.	М1.Б.1 Компьютерные технологии в биологии. Математическое моделирование биологических процессов.	ЭБС «БиблиоРоссика» ЭБС Изд-во «Лань» ЭБС «Знаниум		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014 Договор № 0.1.1.59-08/499/14 от 25.09.2014 Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=6876 http://e.lanbook.com/view/book/2119 http://znaniium.com/bookread.php?book=224852	Неограниченный индивидуальный доступ Неограниченный индивидуальный доступ Для 40 000 пользователей

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

2.	М2.Б.1 Учение о биосфере.	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=368478	Для 40 000 пользователей
3.	М2.Б.2 Современные проблемы биологии	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=453185	ЭБС «Знаниум»
4.	М2.Б.3 История и методология биологии	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=406114 http://znanium.com/bookread.php?book=190229	Для 40 000 пользователей
5.	М0.Б.1 Иностранный язык	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=368907 http://znanium.com/bookread.php?book=456271	Для 40 000 пользователей
6.	М0.Б.2 Философские проблемы естествознания	Электронный ресурс, КФУ	собственност ь		Пюрвеев, Джангар Бадмаевич. Космопланетарная интеграция планеты - великое сокрестие континентов / Пюрвеев Джангар Бадмаевич, Казначеев Влаиль Петрович, Дмитриев Алексей Николаевич. - Москва: Мироздание, 2009.-288 с.: Режим доступа: http://z3950.ksu.ru/bcover/0000682682_con.pdf	Неограниченный индивидуальный доступ для студентов и сотрудников КФУ
7.	М0.В.1 Экономика и менеджмент высоких технологий	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=430228 http://znanium.com/bookread.php?book=392462	Для 40 000 пользователей
8.		ЭБС «БиблиоРоссика»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=7751	Неограниченный индивидуальный доступ
9.	М0.В.2 Эволюция функциональных систем	ЭБС «Консультант студента»		Договор №4033011013 от 01.10.2013	http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785225100087.html	Неограниченный индивидуальный доступ
10.		ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=420414 http://znanium.com/bookread.php?book=438109	Для 40 000 пользователей

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

11.		Электронный ресурс, КФУ	собственность		Ионные каналы возбудимой клетки : (структура, функция, патология) / А. Л. Зефиоров, Г. Ф. Ситдикова.— Казань : [Арт-кафе], 2010 .— 271 с. Режим доступа: http://z3950.ksu.ru/bcover/0-782014_con.pdf	Неограниченный индивидуальный доступ для студентов и сотрудников КФУ
12.	М0.ДВ.1 Педагогика и психология	ЭБС «Знаниум»		Договор № 0.1.1.59-08/495/14 от 24.09.2014	http://znanium.com/bookread.php?book=398710/ http://znanium.com/bookread.php?book=394126	Для 40 000 пользователей
13.	М0.ДВ.1 Сравнительная анатомия и систематика животных	Электронный ресурс, КФУ	собственность		Систематика хордовых животных : основные таксоны / Л. Д. Бурко, А. В. Балаш, Н. Е. Бурко .— Минск : БГУ, 2009 .— 221с. — Режим доступа: http://z3950.ksu.ru/bcover/0780772_con.pdf	Неограниченный индивидуальный доступ для студентов и сотрудников КФУ
14.		ЭБС «Знаниум»		Договор №0.1.1.59-12/385/13 от 23.09.2013	http://znanium.com/bookread.php?book=478533	Для 40 000 пользователей

Директор Института фундаментальной медицины и биологии

Директор Департамента развития образовательных ресурсов



Данные верны,
Киясов А.П.

(Ившина Г.В.)

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

РАЗДЕЛ 4 КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ И ВЫПУСКНИКОВ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

4.1 Сведения о результатах промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (модулям) образовательной программы

Цикл дисциплин	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	2008/2009 учебный год		2009/2010 учебный год		2010/2011 учебный год		2011/2012 учебный год		2012/2013 учебный год		2013/2014 учебный год	
		Успеваемость, %	Качество	Успеваемость, %	Качество	Успеваемость, %	Качество	Успеваемость, %	Качество успеваемости, %	Успеваемость, %	Качество успеваемости, %	Успеваемость, %	Качество успеваемости, %
M1.Б.1	Компьютерные технологии в биологии. Математическое моделирование биологических процессов.							100	92	100	94	93,1	93,1
M1.В.1	Специальные главы физических и химических наук : M1.В.1.1 Основы квантовой химии//Генная инженерия //Введение в компьютерное моделирование пространственной структуры биополимеров// Энзимология генетических процессов пространственной структуры биополимеров// Биохимия и физиология микроорганизмов// Введение в фармакологию							100	100	100	100	100	93,1
M1.В.1	Специальные главы физических и химических наук : M1.В.1.2Молекулярная динамика биологических макромолекул //Специальный семинар: Биотехнология -							100	(зачет)	100	(зачет)	100	(зачет)

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «**БИОЛОГИЯ**», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	состояние и перспективы// Специальный семинар: Молекулярная биология клетки// Структурная организация нуклеиновых кислот // Специальный семинар: Основы молекулярно-биологического анализа// Современные проблемы доказательной фармакологии											
M1.ДВ.1	Дополнительные главы математики / Семантические интернет технологии /Микробная биотехнология / Аппараты и оборудование биотехнологических процессов// Биохимия питания/ Основы молекулярной онкологии/Сравнительная биохимия живых систем// Генетика человека / Молекулярная организация генома// Современные методы производства микробных биопрепаратов// Патофизиология / Принципы качественной лабораторной практики / Биостатистика// Микоплазменные инфекции/Антимутагене						100	(зачет)	100	(зачет)	100	(зачет)
M2.Б.1	Учение о биосфере.						100	94	100	93	93,1	93,1
M2.Б.2	Современные проблемы биологии						100	100	100	100	100	100
M2.Б.3	История и методология биологии						100	95	100	97	96,55	96,55
M2.Б.4	Современная экология и						100	94	100	94,5	93,1	93,1

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	глобальные экологические проблемы												
M2.B.1	Основы функционального программирования для решения задач биоинформатики/Основы культивирования клеток. Клеточная инженерия //Большой практикум: Методы молекулярной биологии//1 Мутационный процесс //Специальный практикум: современные методы в микробиологии // Фармацевтическая политика							100	(Зачет)	100	(Зачет)	100	(Зачет)
M2.B.3	Введение в молекулярную динамику/ Экологическая биотехнология //Молекулярная медицина наследственных заболеваний//Экологическая генетика// Культивирование и физиология роста микробных клеток // Фармакология гормональных препаратов							100	97	100	95	100	96,55
M2.B.4	Вычислительная геномика и протеомика // Специальный практикум: Биохимия крови// Цитогенетика // Биология отдельных групп микроорганизмов // Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему							100	(зачет)	100	(зачет)	100	(зачет)
M2.B.5	Введение в автоматическую обработку текстовой информации //Биохимические основы получения биологически активных							100	(зачет)	100	(зачет)	100	(зачет)

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	веществ для решения прикладных задач// Молекулярная филогенетика //Молекулярная биология микробной клетки// Токсикологические исследования												
M2.В.6	//Молекулярные механизмы иммунного ответа// //Большой практикум по микробиологии							100	(зачет)	100	(зачет)	100	(зачет)
M2.ДВ.1	Анализ последовательностей в геномике / Сравнительная геномика//Промышленное производство биологически активных веществ / Биотехнология лекарственных растений //Молекулярные механизмы памяти и интеллекта/ Биохимия ядов/ Биохимия липидов// Регуляция транскрипции генов// Микробный метаболизм ксенобиотиков / Ферменты микроорганизмов / Физиология и биохимия мембран про- и эукариот / Актуальные проблемы медицинской иммунологии// Мониторинг безопасности лекарственных средств / Взаимодействие лекарственных средств / Средства, вызывающие зависимость							100	(зачет)	100	(зачет)	100	(зачет)
M2.ДВ.2	Биохимия мембран и мембранные биотехнологии / Механизмы ферментативного катализа и кинетика							100	(зачет)	100	(зачет)	100	(зачет)

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	ферментативных реакций //Программируемая клеточная гибель/ Рецепторы и сигнальные системы клетки/ Биоэлементология и металломика// Генетическая инженерия/ Медицинская генетика //Генодиагностика / Биобезопасность / Актуальные проблемы медицинской микробиологии// Рациональное использование лекарственных средств											
М2.ДВ.3	Принципы организации и разработки баз данных / Теория информации и основы теории алгоритмов//Фитобиотехноло гия / Биотехнология возобновляемых ресурсов // Генетическая токсикология / Фармакогенетика // Механизмы регуляции микробного метаболизма/ Современные микробиотехнологии в сельском хозяйстве/ Механизмы адаптации микробной клетки // Природные биологически активные соединения / Воздействие лекарственных средств на исполнительные органы и системы / Обмен веществ и лекарственные средства						100	(зачет)	100	(зачет)	100	(зачет)
ФТД.Б.1	Современные образовательные технологии						100	(зачет)	100	(зачет)	100	(зачет)

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «**БИОЛОГИЯ**», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	в биологии//Инновационная деятельность в молекулярной биологии //Основы судебно-биологической экспертизы// Современные проблемы генетики // Функциональная анатомия микробной клетки // Перспективные направления развития фармакологии												
М0.Б.1	Иностранный язык							100	89	100	84	96,55	86,2
М0.Б.2	Философские проблемы естествознания							100	(зачет)	100	(зачет)	96,55	(зачет)
М0.В.1	Экономика и менеджмент высоких технологий							100	(зачет)	100	(зачет)	100	(зачет)

* Успеваемость – удельный вес обучающихся, получивших по результатам промежуточной аттестации оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно»

** Качество успеваемости – удельный вес обучающихся, получивших по результатам промежуточной аттестации оценки «отлично», «хорошо».

Анализ успеваемости студентов направления 020400.68 БИОЛОГИЯ показывает, что результаты прохождения ими итоговых контрольных мероприятий являются удовлетворительными. В среднем, 99% студентов обучаются на «отлично», «хорошо», «удовлетворительно». Количество студентов, имеющих академические задолженности по учебному плану, не превышает 0,3 %.

Директор Института фундаментальной медицины и биологии



Данные верны.
Княсов А.П.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 БИОЛОГИЯ, реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

4.2. Сведения о результатах научно-исследовательской работы обучающихся по образовательной программе

Год	Количество обучающихся, ставших победителями или призерами олимпиады или иного конкурсного мероприятия, по итогам которого присуждаются премии для поддержки талантливой молодежи		Количество обучающихся, получивших гранты		Количество проектов, реализованных с участием обучающихся	
	количество	Реквизиты документа, подтверждающего статус победителя или призера олимпиады или иного конкурсного мероприятия, по итогам которого присуждаются премии для поддержки талантливой молодежи (при отсутствии дать название)	количество	Реквизиты документа, подтверждающего получение гранта	количество	Реквизиты документов, подтверждающих участие обучающихся в проекте, например, номер гранта
2011/2012	1	X Всероссийская выставка-презентация учебно-методических изданий. Российская Академия Естественных наук. Золотой фонд отечественной науки. Сочи, 2011.			1	2011-2013 – грант РФФИ 11-04-00902-а “Исследование иммуногенности и особенностей функционирования 2А пептидов вируса ящура в мультицистронных экспрессионных векторах in vitro и in vivo” (1480 тыс. руб.)
	5	Повышенная академическая стипендия, предусмотренная Постановлением Правительства Российской Федерации от 18.11.2011 № 945 «О порядке совершенствования стипендиального обеспечения обучающихся в федеральных государственных учреждениях ВПО»				
2012/2013	1	Стипендия Президента Российской Федерации (протокол №1 от 29.06.2012г.)			1	Грант РФФИ 2012г. «Магнитно-модифицированные клетки для тканевой инженерии» № гранта 12-04-33290
	6	Повышенная академическая стипендия, предусмотренная Постановлением Правительства Российской Федерации от 18.11.2011 № 945 «О порядке совершенствования стипендиального обеспечения обучающихся в федеральных государственных учреждениях ВПО»			1	2011-2013 - грант РФФИ 11-04-00902-а “Исследование иммуногенности и особенностей функционирования 2А пептидов вируса ящура в мультицистронных экспрессионных векторах in vitro и in vivo” (1480 тыс. руб.)
					1	2012-2013 -Соглашение ФЦП № 14.А18.21.1930 «Исследование молекулярных механизмов защиты клеток эндотелия в ответ на вирусную инфекцию» (3150 тыс. руб.)

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

2013/2014	9	Повышенная академическая стипендия, предусмотренная Постановлением Правительства Российской Федерации от 18.11.2011 № 945 «О порядке совершенствования стипендиального обеспечения обучающихся в федеральных государственных учреждениях ВПО»	1	Грант правительства Японии «Monbukagakusho: Mext», 2013 (на обучение в аспирантуре)	1	2013-2014 - Грант Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых докторов наук МД-433.2013.4 «Модуляция межклеточной коммуникации клеток человека в ответ на экзогенные генетические факторы»
					1	2013-2015 – грант РФФИ 13-04-12035 офи_м. «Тканеинженерные, генные и клеточные технологии стимулирования регенерации периферического нерва»

Директор Института фундаментальной медицины и биологии _____



Данные верны.
Княсов А.П.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «**БИОЛОГИЯ**», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

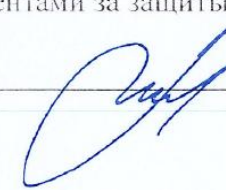
4.3 Сведения о результатах государственной итоговой аттестации по образовательной программе

Учебный год	Номер строки	Выпускная квалификационная магистерская работа		
		количество выпускников, всего	из них:	
			получивших удовлетворительные оценки	получивших оценки «отлично» и «хорошо»
2008/2009	01			
2009/2010	02			
2010/2011	03			
2011/2012	04	0	-	-
2012/2013	05	24	0	24
2013/2014	06	29	0	29

В целом, в ходе защит выпускных квалификационных работ по направлению 020400.68 БИОЛОГИЯ, реализуемой в соответствии ФГОС, показывали за рассматриваемый период высокие результаты.

На «отлично» и «хорошо» работы защищают 100% выпускников. Оценка, полученная студентами за защиты ВКР –отлично.

Директор Института фундаментальной медицины и биологии _____



Данные верны.
(Киясов А.П.)

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

ЧАСТЬ II

1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

На основании приказа ректора КФУ от 12.03.2014 №01-06/224 «**Об организации подготовки университета к государственной аккредитации**» комиссия под председательством Директора Института фундаментальной медицины и биологии Киясова Андрея Павловича, в составе:

1. Сабиров Рушан Мирзович
2. Гумерова Аниса Азатовна
3. Шакурова Наталия Владимировна
4. Шулаев Николай Вячеславович
5. Тимофеева Ольга Арнольдовна
6. Каримова Фатима Габдуллазяновна
7. Файзуллин Рашат Искандарович
8. Мавлюдова Ляйля Усмановна

рассмотрела материалы по самообследованию образовательной программы по направлению подготовки 020400.68 БИОЛОГИЯ и определила следующее.

Подготовка дипломированных магистров по основным образовательным программам (ООП), по направлению 020400.68 БИОЛОГИЯ ведется в ФГАОУ ВПО КФУ с 2011 года. Право КФУ на подготовку магистров подтверждено следующими документами:

Лицензия на осуществление образовательной деятельности серия 90Л01 №0000747, рег. №0699 от 23 апреля 2013 года, выданная Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки бессрочно.

Свидетельство о государственной аккредитации серия 90А01 №0000870, рег.№0811от 16 августа 2013 года, выданное Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки, действующее до 26.04.2015 г.

1.1. Наличие и достаточность нормативной и организационно-распорядительной документации по организации и ведению учебно-методической и научной работы

Подготовка магистров ведется в Институте фундаментальной медицины и биологии. Выпускающими кафедрами являются: кафедра биохимии, биотехнологии, кафедра генетики, кафедра микробиологии, кафедра фундаментальной и клинической фармакологии.

Институт фундаментальной медицины и биологии является структурным подразделением КФУ и свою деятельность осуществляет на основании следующих нормативных документах:

Федеральные законы

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Постановления Правительства Российской Федерации

- Постановление №1039 от 18.11.2013 «О государственной аккредитации образовательной деятельности»;
- Постановление №1035 от 18.11.2013 «О федеральной информационной системе государственной научной аттестации»;

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- Постановление №1026 от 18.11.2013 «Об утверждении Правил предоставления государственной поддержки образовательного кредитования»;
- Постановление №966 от 28.10.2013 «О лицензировании образовательной деятельности»;
- Постановление №959 от 25.10.2013 «О Федеральном агентстве научных организаций»;
- Постановление №899 от 10.10.2013 «Об установлении нормативов для формирования стипендиального фонда за счёт бюджетных ассигнований федерального бюджета»;
- Постановление №891 от 08.10.2013 «Об установлении квоты на образование иностранных граждан и лиц без гражданства в Российской Федерации»;
- Постановление №842 от 24.09.2013 «Об утверждении Положения о порядке присуждения учёных степеней»;
- Постановление №836 от 23.09.2013 «Об утверждении Положения о Высшей аттестационной комиссии при Минобрнауки России»;
- Постановление №797 от 10 сентября 2013 «О создании федеральной информационной системы «Федеральный реестр апостилей, проставленных на документах об образовании и (или) о квалификации»;
- Постановление №755 от 31.08.2013 «О федеральной информационной системе обеспечения проведения государственной итоговой аттестации обучающихся, освоивших основные образовательные программы основного общего и среднего общего образования, и приема граждан в образовательные организации для получения среднего профессионального и высшего образования и региональных информационных системах обеспечения проведения государственной итоговой аттестации обучающихся, освоивших основные образовательные программы основного общего и среднего общего образования»;
- Постановление №729 от 26.08.2013 «О федеральной информационной системе «Федеральный реестр сведений о документах об образовании и (или) о квалификации, документах об обучении»;
- Постановление №719 от 20.08.2013 «О государственной информационной системе государственного надзора в сфере образования»;
- Постановление №707 от 15.08.2013 «Об установлении размера стипендии, выплачиваемой слушателям подготовительных отделений федеральных государственных образовательных организаций высшего образования, обучающимся за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета»;
- Постановление №706 от 15.08.2013 «Об утверждении Правил оказания платных образовательных услуг»;
- Постановление №697 от 14.08.2013 «Об утверждении перечня специальностей и направлений подготовки, при приеме на обучение по которым поступающие проходят обязательные предварительные медицинские осмотры (обследования) в порядке, установленном при заключении трудового договора или служебного контракта по соответствующей должности или специальности»;
- Постановление №678 от 08.08.2013 «Об утверждении номенклатуры должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, должностей руководителей образовательных организаций»;

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- Постановление №662 от 05.08.2013 «Об осуществлении мониторинга системы образования»;
- Постановление №661 от 05.08.2013 «Об утверждении Правил разработки, утверждения федеральных государственных образовательных стандартов и внесения в них изменений»;
- Постановление №660 от 05.08.2013 «О порядке включения иностранных образовательных организаций в перечень иностранных образовательных организаций, которые выдают документы об образовании и (или) квалификации, признаваемых в РФ»;
- Постановление №627 от 25.06.2013 «Об утверждении требований к осуществлению государственного контроля (надзора) в сфере образования за деятельностью образовательных организаций, реализующих образовательные программы, содержащие сведения, составляющие государственную тайну»;
- Постановление №611 от 20.06.2013 «Об утверждении Правил подтверждения документов об образовании и (или) о квалификации»;
- Постановление №582 от 10.06.2013 «Об утверждении правил размещения на официальном сайте образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обновления информации об образовательной организации»;
- Постановление №438 от 24.05.2013 «О государственной информационной системе «Реестр организаций, осуществляющих образовательную деятельность по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам»;
- Постановление №437 от 24.05.2013 «Об утверждении перечня специальностей, по которым федеральными государственными профессиональными образовательными организациями реализуются образовательные программы среднего профессионального образования в сферах обороны, производства продукции по оборонному заказу, внутренних дел, безопасности, ядерной энергетики, транспорта и связи, наукоемкого производства»;
- Постановление №370 от 24.04.2013 «Об утверждении Правил оплаты услуг экспертов и экспертных организаций и возмещения расходов, понесенных ими в связи с проведением аккредитационной экспертизы»;
- Постановление №350 от 17.04.2013 «Об утверждении Правил установления организациям, осуществляющим образовательную деятельность, контрольных цифр приема граждан по профессиям, специальностям и направлениям подготовки для обучения по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам среднего профессионального и высшего образования за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета».

Приказы Министерства образования и науки Российской Федерации

- Приказ №1324 от 10.12.2013 «Об утверждении показателей деятельности образовательной организации, подлежащей самообследованию»;
- Приказ №1236 от 13.11.2013 «О назначении персональных стипендий имени А.А. Собчака студентам юридических факультетов образовательных организаций высшего образования Российской Федерации, имеющих государственную аккредитацию, на 2013/14 учебный год»;
- Приказ №1189 от 25.10.2013 «О назначении стипендий Президента Российской Федерации и стипендий Правительства Российской Федерации студентам образовательных организаций высшего образования, подведомственных Министерству образования и науки

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Российской Федерации, и частных образовательных организаций высшего образования, имеющих государственную аккредитацию, на 2013/14 учебный год»;

- Приказ №1177 от 23.10.2013 «Об определении общих объемов контрольных цифр приема граждан по профессиям, специальностям и направлениям подготовки для обучения по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам среднего профессионального и высшего образования за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета в 2014 году»;

- Приказ №1122 от 07.10.2013 «Об утверждении Порядка и условий осуществления перевода лиц, обучающихся по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования, в другие организации, осуществляющие образовательную деятельность по соответствующим образовательным программам, в случае приостановления действия лицензии, приостановления действия государственной аккредитации полностью или в отношении отдельных уровней образования, укрупненных групп профессий, специальностей и направлений подготовки»;

- Приказ №1076 от 19.09.2013 «Об утверждении перечня дополнительных вступительных испытаний творческой и (или) профессиональной направленности при приеме на обучение по программам бакалавриата и программам специалитета»;

- Приказ №1061 от 12.09.2013 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования»;

- Приказ № 1059 от 12.09.2013 «Об утверждении Порядка формирования перечней профессий, специальностей и направлений подготовки»;

- Приказ № 1050 от 06.09.2013 «Об организации сбора и обработки отчетов по формам федерального статистического наблюдения СПО-1 «Сведения об образовательной организации, осуществляющей образовательную деятельность по образовательным программам среднего профессионального образования» и ВПО-1 «Сведения об образовательной организации, осуществляющей образовательную деятельность по образовательным программам высшего образования» на начало 2013/14 учебного года»;

- Приказ №1015 от 30.08.2013 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования»;

- Приказ №989 от 27.08.2013 «Об утверждении образцов и описаний аттестатов об основном общем и среднем общем образовании и приложений к ним»;

- Приказ №975 от 22.08.2013 «Об утверждении формы свидетельства о признании иностранного образования и (или) иностранной квалификации и технических требований к нему»;

- Приказ №968 от 16.08.2013 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ №958 от 14.08.2013 «Об утверждении Порядка создания профессиональными образовательными организациями и образовательными организациями высшего образования кафедр и иных структурных подразделений, обеспечивающих практическую подготовку обучающихся, на базе иных организаций, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы»;

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- Приказ №611 от 23.07.2013 «Об утверждении Порядка формирования и функционирования инновационной инфраструктуры в системе образования»;
- Приказ №531 от 04.07.2013 «Об утверждении образцов и описаний диплома о среднем профессиональном образовании и приложения к нему»;
- Приказ №513 от 02.07.2013 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Приказ №499 от 01.07.2013 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказ №491 от 28.06.2013 «Об утверждении Порядка аккредитации граждан в качестве общественных наблюдателей при проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, всероссийской олимпиады школьников и олимпиад школьников»;
- Приказ №464 от 14.06.2013 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ №462 от 14.06.2013 «Об утверждении порядка проведения самообследования образовательной организацией»;
- Приказ №455 от 13.06.2013 «Порядок и основания предоставления академического отпуска обучающимся»;
- Приказ №443 от 06.06.2013 «Об утверждении Порядка и случаев перехода лиц, обучающихся по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования, с платного обучения на бесплатное»;
- Приказ №338 от 17.06.2013 «Об утверждении порядка и условий аккредитации образовательных организаций высшего образования, осуществляющих проведение единого квалификационного экзамена»;
- Приказ №292 от 18.04.2013 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Приказ №291 от 18.04.2013 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;
- Приказ №203 от 22.03.2013 «Об утверждении образцов студенческого билета для студентов и зачетной книжки для студентов (курсантов), осваивающих программы бакалавриата, программы специалитета, программы магистратуры»;
- Приказ №185 от 15.03.2013 «Об утверждении порядка применения к обучающимся и снятия с обучающихся мер дисциплинарного взыскания»;
- Приказ №159 от 06.03.2013 «Об утверждении Порядка создания образовательными организациями, реализующими образовательные программы высшего образования, в научных организациях и иных организациях, осуществляющих научную (научно-исследовательскую) деятельность, кафедр, осуществляющих образовательную деятельность».

1.2. Перечень документации подразделений по организации учебно-воспитательного процесса, методической, научно-методической, научно-исследовательской работы при реализации ООП ВПО в КФУ

- Устав КФУ (Утверждены приказом Министерства образования и науки РФ №1664 от 19 мая 2011 г.);
- Регламент Ученого совета федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (Протокол №6 от 29 июня 2011 г.);
- Положение об Ученом совете Института фундаментальной медицины и биологии;
- Положение об Институте фундаментальной медицины и биологии;
- Решения Ученого совета КФУ;
- Решения Ученого совета Института фундаментальной медицины и биологии;
- Правила внутреннего распорядка КФУ (№ 0.1.1.67-06/87/12 от 12 июля 2012 г.);
- Положение о порядке проведения практики студентов федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (0.1.1.56-06/43/11 от 12 ноября 2011 г.);
- Положение об организации текущего и промежуточного контроля знаний студентов в КФУ (№ 0.1.1.67-06/43/12 от 19 апреля 2012 г.);
- Положение о стипендиальном обеспечении и других формах материальной поддержки студентов, аспирантов и докторантов КФУ (0.1.1.67-06/108/12 от 20 августа 2012 г.);
- Положение о выборах заведующего кафедрой в КФУ (№ 0.1.1.67-06/93/12 от 12 июля 2012 г.);
- Положение об академических консультантах (тьюторах) в КФУ (№ 0.1.1.67-06/97/12 от 19 июля 2012 г.);
- Положение об Учебно-методическом Совете федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (№ 0.1.1.67-06/9/13 от 30 января 2013 г.)
- Положение о выборах декана факультета федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (Протокол №7 от 3 июля 2012 г.)
- Положение о платных образовательных услугах по основным образовательным программам высшего и среднего профессионального образования в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (№ 0.1.1.67-06/124/13 от 19 августа 2013 г.);
- Регламент движения контингента обучающихся (перевод, восстановление и отчисление студентов) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (№ 0.1.1.67-06/124/13 от 19.08.2013 г.);
- Регламент расчета нагрузки профессорско-преподавательского состава федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (№ 0.1.1.67-06/109/12 от 24.08.2012 г.);
- Регламент учебно-методического комплекса КФУ (№ 0.1.1.56-06/49/11 от 20 ноября 2011 г.);

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- Регламент о балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся в КФУ (протокол №2 от 27 апреля 2012 г.);
- Регламент проведения планового внутреннего аудита факультетов (институтов) в Казанском государственном университете (от 28 февраля 2008 г.);
- Регламент об итоговой государственной аттестации выпускников (№ 0.1.1.56-06/76/11 от 26 декабря 2011 г.);
- Регламент о порядке замещения должностей профессорско-преподавательского состава в КФУ (0.1.1.67-06/200/12 от 29.12.2012 г.);
- Программа развития Казанского федерального университета на 2010 - 2019 годы одобрена распоряжением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2010 г. № 1543-р;
- Программа повышения конкурентоспособности федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» среди ведущих мировых научно-образовательных центров на 2013–2020 гг.;
- Правила приема в федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» на 2013-2014 учебный год (Приняты решением Ученого совета ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» от 27 декабря 2012 г., протокол № 10);
- Положение об академической мобильности студентов, аспирантов, преподавателей и научных сотрудников федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (№ 0.1.1.56-06/51/11).

В структуру Института входят:

- кафедры: кафедра биохимии, кафедра генетики, кафедра микробиологии, кафедра морфологии и общей патологии, кафедра стоматологии и имплантологии, кафедра физиологии человека и животных, кафедра фундаментальной и клинической фармакологии, кафедра биоресурсов и аквакультуры, кафедра биотехнологии, кафедра биоэкологии, кафедра ботаники, кафедра зоологии беспозвоночных и функциональной гистологии, кафедра физиологии и биохимии растений;
- иные структурные подразделения: межкафедральная радиологическая лаборатория, ботанический музей, мотанический сад, зоологический музей имени Э.А.Эверсмана, учебно-научная база "Агробиостанция", учебно-научная база "Беломорская", учебно-научная база "Биостанция", учебно-научная база "Свияжская", техническая лаборатория музеев

Выводы: Подготовка магистров по направлению 020400.68 БИОЛОГИЯ осуществляется в КФУ в Институте фундаментальной медицины и биологии в соответствии с лицензией на право осуществления образовательной деятельности.

Права и обязанности участников образовательного процесса в КФУ в Институте Институт фундаментальной медицины и биологии регулируются Уставом федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет", Правилами внутреннего распорядка, Положением об Институте/факультете, а также иными нормативными актами.

Документационная поддержка образовательного процесса в Институте организована в строгом соответствии со сводной номенклатурой дел, утвержденной Приказом ректора (№0.1.1.56-27 от 18.01.2010). В целях систематизации и контроля в Институте

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

фундаментальной медицины и биологии организована работа по ежегодному представлению отчета о деятельности, а также годовых и перспективных планов работы в области учебно-методической, научно-исследовательской и воспитательной работы со студентами.

Таким образом, анализ нормативной и организационно-распорядительной документации КФУ позволяет сделать вывод о ее соответствии предъявленным требованиям и действующему законодательству, Уставу КФУ, Положением об Институте и другим локальным нормативно-правовым актам.

2. СВЕДЕНИЯ ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

На обучение по направлению 020400.68 Биология, в 2011 году принято 29 человек, в 2012 году – принято 28 человек, в 2013 году – 31 (один студент- по гослинии), в 2014- 31 (14-на бюджет). В 2014-2015 учебном году контингент студентов-магистрантов последнего года обучения составил 30 человек. Соотношение между приемом и выпуском для этого контингента студентов составляет 1,03.

По договорам с полным возмещением затрат ежегодно принимается, в среднем, 3 человека человека: в 2011 году принято 4 человека, в 2012г. – 3, в 2013г. - 1 человек, в 2014г. - 13 человек. Конкурс на бюджетное место за период 2011-2014 г.г. составил, в среднем, 2,45 человека на место: в 2011 году- 1,44 человека на бюджетное место, в 2012г. - 2,56; в 2013г. - 1,8; в 2014г. – 4 человека на место. Отмечается стабильный рост конкурса при поступлении в магистратуру на направление 020400.68 Биология.

За период обучения с потока 2013 года приема отчислен 1 человек – по неуспеваемости (за невыполнение учебного плана). В результате из 31 принятых в 2013 году студентов, на завершающий год обучения остается 30, т.е. 97%.

С целью профориентационной работы и набора студентов, ежегодно Институт фундаментальной медицины и биологии организует ряд мероприятий для абитуриентов направления 020400.68 БИОЛОГИЯ:

- дни открытых дверей;
- тематические лекции;
- встречи с руководителями программ магистратуры и ведущими преподавателями кафедр.

Помимо этого, в рамках подготовки и проведения приемной кампании, Институт фундаментальной медицины и биологии были организованы следующие мероприятия: консультационно-информирующие беседы с выпускниками-бакалаврами и специалистами разных лет выпуска, а также с выпускниками и студентами, завершающими обучение в вузах города; проведение профориентационной работы в образовательных учреждениях высшего образования республики и ее столицы.

В соответствии с Правилами приема в КФУ (утверждены Ученым советом, протокол от 27.12.2012 №10) прием и зачисление на направление подготовки 020400.68 БИОЛОГИЯ осуществляется по результатам вступительных испытаний, установление перечня и проведение которых осуществляется КФУ самостоятельно.

Стоимость обучения на местах с оплатой стоимости обучения утверждается Приказом ректора на основании решения Ученого совета КФУ. Стоимость обучения одного студента направления 020400.68 БИОЛОГИЯ очной формы обучения за 2013 - 2014 учебный год для обучающихся на государственно-договорной основе – для 1 курса – 78070 рублей (Приказ № 01-07/41 от 31.05.2013)

Контингент очной форм обучения по направлению 020400.68 БИОЛОГИЯ на 01.10.2014 г. составляет 61 человек.

Выводы: Показатели конкурса среди абитуриентов, приема и сохранения контингента студентов, показывают востребованность направления 020400.68 БИОЛОГИЯ среди абитуриентов г. Казани, Приволжского федерального округа, близлежащих регионов, позволяют говорить о стабильном спросе на соответствующее направление подготовки.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ

3.1. Обязательный минимум содержания ООП

Подготовка магистров в Институте фундаментальной медицины и биологии по направлению 020400.68 БИОЛОГИЯ ведется в соответствии с образовательной программой, разработанной на основе Федерального Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ФГОС ВПО), утвержденного Министерством образования и науки РФ Приказом от 4 февраля 2010 г. N 100.

По направлениям подготовки, реализуемых на основе ФГОС ВПО в КФУ разработаны и утверждены основные образовательные программы (ООП), которые представляют собой совокупность учебно-методической документации и включают в себя учебный план, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие воспитание и качество подготовки обучающихся, а также программы учебной научно-исследовательской практик, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

ООП ВПО состоит из следующего комплекта документов:

- общей характеристики ООП ВПО, в которой указывается её миссия, цели, задачи, нормативный срок освоения, общая трудоёмкость в зачётных единицах, профили или специализации подготовки, а также требования к уровню подготовки абитуриента, необходимые для освоения данной ООП ВПО;

- характеристики профессиональной деятельности выпускника обосновывающей требования к результатам освоения студентом ООП ВПО (компетенциям) и включает в себя область, объекты, виды и задачи профессиональной деятельности выпускника, которые перечислены в соответствующем ФГОС ВПО;

- документов, регламентирующих содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП ВПО (структурную матрицу формирования компетенций; учебный план и календарный учебный график (прилагаются в виде утверждённого учебного плана по принятой в КФУ форме); рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин; программы практик и научно-исследовательской работы студента);

- описания учебно-методического и информационного обеспечения образовательного процесса (перечня основных учебников, учебно-методических пособий и информационных ресурсов для учебной деятельности студентов по всем элементам учебного плана ООП или ссылки на соответствующие разделы ООП; перечня методических рекомендаций и информационных ресурсов по организации образовательного процесса и преподавательской деятельности для профессорско-преподавательского состава, реализующего ООП или ссылки на соответствующие разделы ООП; правил библиотечно-информационного обслуживания в КФУ; правил пользования информационно-компьютерными ресурсами в рамках образовательного процесса; кадровое обеспечение образовательного процесса);

- сведений о профессорско-преподавательском, учебно-вспомогательном, административном и ином персонале, участвующем в реализации ООП, материально-техническом обеспечении образовательного процесса.

- характеристики социально-культурной среды вуза, обеспечивающей развитие общекультурных (социально-личностных) компетенций выпускников (описание условий, созданных для развития личности и регулирования социально-культурных процессов, способствующих укреплению нравственно-духовных, гражданственных, общекультурных качеств студентов, а так же ряд документов, регламентирующих воспитательную деятельность и характеризующих организацию внеучебной работы);

- нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения обучающимися ООП ВПО, а именно: материалы для проведения текущего контроля

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

успеваемости, промежуточных и итоговых аттестаций (экзаменационные билеты, тестовые задания и т.п.);

- других нормативно-методических материалов, обеспечивающих качество подготовки обучающихся, представляющих из себя различные документы и материалы, направленные на обеспечение качества подготовки студентов, не нашедших отражения в предыдущих разделах ООП.

Ежегодный процесс разработки и согласования учебных планов включает в себя обсуждение на заседаниях кафедр, утверждение на Ученом совете Института фундаментальной медицины и биологии, согласование с Учебно-методическим управлением КФУ и утверждение проректором по образовательной деятельности. Многоступенчатая система контроля позволяет учесть не только изменившиеся тенденции академической среды, но и учесть требования работодателей. Не менее важным является предоставление студенту возможности выбора траектории обучения, максимально согласованной с его будущей трудовой деятельностью. Формирование траектории обеспечивается гибкостью (вариабельностью) учебных планов, основанной на широком перечне факультативов и дисциплин по выбору. Совершенствование профессиональных образовательных программ и учебно-методической документации в КФУ ориентировано на поддержание не только высокого качественного уровня подготовки специалистов, но и на обеспечение конкурентоспособности Университета.

В соответствии с ФГОС ВПО учебный план подготовки магистров по направлению 020400.68 БИОЛОГИЯ предусматривает изучение следующих учебных циклов: общенаучный цикл («Гуманитарный, социальный и экономический цикл» (М.0), «Математический и естественно-научный цикл» (М.1)) и Профессиональный цикл (М.2); а также разделов: научно-исследовательская практика и работа, итоговая государственная аттестация.

Каждый учебный цикл имеет базовую (обязательную) часть и вариативную (профильную). Вариативная (профильная) часть дает возможность расширения и(или) углубления знаний, умений и навыков, определяемых содержанием базовых (обязательных) дисциплин (модулей), позволяет студенту получить углубленные знания и навыки для успешной профессиональной деятельности и (или) для продолжения профессионального образования в аспирантуре.

Базовая (обязательная) часть цикла «Гуманитарный, социальный и экономический цикл» предусматривает изучение обязательных дисциплин как «Иностранный язык», «Философские проблемы естествознания», «Экономика и менеджмент высоких технологий». Базовая (обязательная) часть цикла «Математический и естественнонаучный цикл» предусматривает изучение обязательных дисциплин как «Компьютерные технологии в биологии. Математическое моделирование биологических процессов», «Специальные главы физических и химических наук». Базовая (обязательная) часть профессионального цикла предусматривает изучение дисциплины «Учение о биосфере», «Современные проблемы биологии», «История и методология биологии», «Современная экология и глобальные экологические проблемы».

3.2. Сроки освоения ООП

Нормативный срок освоения основной образовательной программы подготовки магистра по направлению 020400.68 БИОЛОГИЯ при очной форме обучения (Учебный план 020400.68 // Биология // магистр (Биоинформатика) // 2013; магистр (Биотехнология) // 2013; магистр (Биохимия и молекулярная биология) // 2013; магистр (Генетика) // 2013; магистр (Микробиология и вирусология) // 2013; магистр (Фармакология) // 2013) составляет 2 года, что полностью соответствует нормативному сроку, установленному ФГОС.

Анализ учебных планов, расписаний занятий по направлению 020400.68 БИОЛОГИЯ очной формы обучения показал, что максимальный объем учебных занятий в неделю, включая

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной образовательной программы и факультативных дисциплин (очная форма обучения) не превышает 54 академических часа.

Учебным планом предусмотрено в учебном году 9- 9,3 недель каникулярного времени, в том числе 2 недели в зимний период, что соответствует ФГОС ВПО (Общий объем каникулярного времени в учебном году должен составлять 7 - 10 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период).

Общая трудоемкость освоения основной образовательной программы магистратуры – 120 зачетных единиц. Распределение зачетных единиц по годам обучения соответствует норме и составляет 60 зачетных единиц в год. Общая трудоемкость дисциплины – не менее 2 зачетных единиц. Часовой эквивалент зачетной единицы в среднем по ООП составляет 36 ч. Объем факультативных дисциплин, не включаемых в 120 зачетных единиц и не обязательных для изучения обучающимися, определяются вузом самостоятельно.

Все учебные циклы отражены в учебном плане. В учебном плане и расписании занятий присутствуют обязательные дисциплины базовой части на протяжении всей двухлетней подготовки магистра. Так, гуманитарный, социальный и экономический цикл включает 3 дисциплины, обязательные к изучению во всех шести учебных планах подготовки магистров направления 020400.68 Биология («Иностранный язык», «Философские проблемы естествознания», «Экономика и менеджмент высоких технологий»), математический и естественнонаучный цикл включает 2 дисциплин базовой части («Компьютерные технологии в биологии. Математическое моделирование биологических процессов» и «Специальные главы физических и химических наук»), профессиональный цикл включает 4 дисциплины базовой части («Учение о биосфере», «Современные проблемы биологии», «История и методология биологии», «Современная экология и глобальные экологические проблемы»).

Трудоемкость всех дисциплин гуманитарного, социального и экономического цикла в учебном плане составляет 11 зачетных единиц (далее – ЗЕ), что соответствует требованиям стандарта (10-14).

Объем зачетных единиц всех дисциплин математического и естественнонаучного цикла – 11 ЗЕ, что соответствует требованиям стандарта (7-11).

В рамках изучения дисциплин общенаучного цикла происходит развитие навыков междисциплинарного общения и свободного делового общения на русском и иностранных языках, работы в международных коллективах; глубокое осмысление философских концепций естествознания, места естественных наук в выработке научного мировоззрения, творческая проработка математического и аналитического материала, что предполагает владение студентами математического и аналитического инструментария с целью применения современных компьютерных технологий при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче биологической информации.

На этом этапе учебного процесса происходит формирование таких компетенций, как способность к творчеству (креативность), системному мышлению, к инновационной деятельности; умение использовать современные образовательные и информационные технологии для приобретения новых знаний и формирования суждений по научным, социальным и другим проблемам; применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования; использовать основные технические средства в профессиональной деятельности, использовать базовые знания и навыки управления информацией для решения исследовательских профессиональных задач.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Дисциплины профессионального цикла играют особую роль в учебной подготовке магистра направления 020400.68 БИОЛОГИЯ. К базовой части дисциплин цикла относятся: «Учение о биосфере», «Современные проблемы биологии», «История и методология биологии», «Современная экология и глобальные экологические проблемы». Объем зачетных единиц дисциплин профессионального цикла составляет 36 из них объем базовой части – 12 ЗЕ., объем вариативной части – 24 ЗЕ, что соответствует требованиям стандарта (Профессиональный цикл – 30-42, из них объем базовой части – 10-14, вариативной – 20-28).

Одной из основных активных форм обучения профессиональным компетенциям, связанным с ведением научно-исследовательской деятельности, для ООП магистратуры направления 020400.68 БИОЛОГИЯ является семинар в рамках курса "Современные проблемы биологии", продолжающийся на регулярной основе в первом и втором семестре (п.7.3: «не менее двух семестров»).

Доля дисциплин по выбору в ООП «Биоинформатика» составляет 32,4 %, в ООП «Биотехнология» составляет 43,2 %, в ООП «Биохимия и молекулярная биология» составляет 35,1 %, в ООП «Генетика» составляет 35,1 %, в ООП «Микробиология и вирусология» составляет 35,1 %, в ООП «Фармакология» составляет 35,1 %, что соответствует стандарту, т.к. она должна быть не менее 30 процентов вариативной части обучения (согласно установленному ФГОС, п.7.5).

Расписание занятий полностью соответствует рабочему учебному плану, как по количеству недель, так и по совпадению сроков начала и окончания семестров, модулей, сессий, практик, каникул. Соблюдены все установленные формы аттестации.

Расхождений в последовательности и логичности изучения учебных дисциплин с РУП нет. Применяются промежуточные аттестации: их виды и формы указаны в программах дисциплин, доступных на сайте факультета. Самостоятельная работа студентов организована разнообразными способами: чтение первоисточников, перевод иностранной специальной литературы на русский язык, выполнение домашних заданий, написание эссе, рефератов, решение ситуационных задач, подготовка к текущему и промежуточному контролю.

Выводы: *В целом, структура основной образовательной программы по направлению 020400.68 БИОЛОГИЯ соответствует стандарту, в учебном плане присутствует надлежащее количество дисциплин базовой (обязательной) и вариативной части.*

Обязательный минимум содержания и сроки освоения основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров

Таблица 1

№	Наименование показателя	ФГОС ВПО (шифр ООП)	По плану	Регламентирующий раздел ФГОС ВПО	Отклонение по плану
1	Соответствие срока освоения ООП, лет	020400.68-4	2	Раздел III ФГОС ВПО	нет
2	Общая трудоемкость ООП (в ЗЕТ)	020400.68-240	120	Раздел III ФГОС ВПО	нет
3	Трудоемкость ООП за учебный год (в ЗЕТ)	60	60	Раздел III ФГОС ВПО	нет
2	Общий объем трудоемкости по Гуманитарному, социальному и экономическому циклу М.0 (в ЗЕТ)	10-14	11	Раздел VI ФГОС ВПО	нет
В том числе объем учебной нагрузки по компонентам цикла М.0 :					

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

№	Наименование показателя	ФГОС ВПО (шифр ООП)	По плану	Регламентирующий раздел ФГОС ВПО	Отклонение по плану
2.1	Базовая часть	3-5	5		нет
2.2	Вариативная часть	6-10	6		нет
3	Общий объем трудоемкости по Математическому и естественно-научному циклу М.1 (в ЗЕТ)	7-11	11	Раздел VI ФГОС ВПО	нет
В том числе объем учебной нагрузки по компонентам цикла М.1 :					
3.1	Базовая часть	2-4	4		нет
3.2	Вариативная часть	5-7	7		нет
4	Общий объем трудоемкости по профессиональному циклу М.2 (в ЗЕТ)	30-42	36	Раздел VI ФГОС ВПО	нет
В том числе объем учебной нагрузки по компонентам цикла М.2 :					
4.1	Базовая часть	10-14	12		нет
4.2	Вариативная часть	20-28	24		нет
5	Общий объем учебной нагрузки по практике и научно-исследовательской работе (в ЗЕТ)	48-58	52	Раздел VI ФГОС ВПО	нет
6	Общий объем учебной нагрузки по ИГА (в ЗЕТ)	10	10	Раздел VI ФГОС ВПО	нет
7	Общий объем учебной нагрузки по циклу факультативных дисциплин (ЗЕТ)	Не более 10 ЗЕТ	Не более 8	Раздел VII ФГОС ВПО	нет
8	Максимальное количество экзаменов в учебном году:				
	1 курс	не более 10	7-8	-	нет
	2 курс	не более 10	1	-	нет
	Максимальное количество зачетов в учебном году ³ :				
	1 курс	не более 12	9-10	-	нет
	2 курс	не более 12	3-5	-	нет
9	Количество каникулярных недель в уч.г., нед.:				
	1 курс	от 7 до 10, Раздел VII ФГОС ВПО	9	-	нет
	2 курс	от 7 до 10	9 1/3	-	нет
	Количество каникулярных недель в зимний период, нед.:				
	1 курс	2 нед,	2	Раздел VII ФГОС ВПО	нет
	2 курс	2 нед.	2	-	нет
10	Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, %	Не менее 20	48,8 «Биоинформатика»	Раздел VII ФГОС ВПО	нет

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

№	Наименование показателя	ФГОС ВПО (шифр ООП)	По плану	Регламентирующий раздел ФГОС ВПО	Отклонение по плану
			46 «Биотехнология»		
			46,7 «Биохимия и молекулярная биология»		
			50,1 «Генетика»		
			47,1 «Микробиология и вирусология»		
			41,8 «Фармакология»		
11	Удельный вес занятий лекционного типа, %	Не более 40	24,5 «Биоинформатика»	Раздел VII ФГОС ВПО	нет
			29,2 «Биотехнология»		
			26,1 «Биохимия и молекулярная биология»		
			30 «Генетика»		
			28,4 «Микробиология и вирусология»		

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «**БИОЛОГИЯ**», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

№	Наименование показателя	ФГОС ВПО (шифр ООП)	По плану	Регламентирующий раздел ФГОС ВПО	Отклонение по плану
			28,4 «Фармакология»		
12	Удельный вес дисциплин по выбору обучающихся в составе вариативной части обучения, %	не менее 30 %	32,4 «Биоинформатика» 43,2 «Биотехнология» 35,1 «Биохимия и молекулярная биология», «Генетика», «Микробиология и вирусология», «Фармакология»	Раздел VII ФГОС ВПО	нет
13	Максимальная аудиторная нагрузка, час	до 18 академических часов.	18 «Биоинформатика» 17,5 «Биотехнология» 17,9 «Биохимия и молекулярная биология» 18 «Генетика»	Раздел VII ФГОС ВПО	нет

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

№	Наименование показателя	ФГОС ВПО (шифр ООП)	По плану	Регламентирующий раздел ФГОС ВПО	Отклонение по плану
			18 «Микробиология и вирусология»		
			18 «Фармакология»		
14	Максимальный объем учебной нагрузки в недели (аудиторная и самостоятельная), час	Раздел VII ФГОС ВПО, не более 54 час.	52,8 «Бионика»		нет
			53,5 «Биотехнология»		
			53,7 «Биохимия и молекулярная биология»		
			50 «Генетика»		
			52,7 «Микробиология и вирусология»		
			52,8 «Фармакология»		

Выводы: Фактическое значение общего количества часов теоретического обучения, объем учебной нагрузки по циклам дисциплин соответствует требованиям ФГОС ВПО (табл. 1).

В блоках дисциплин по выбору студентов имеются альтернативные дисциплины. Обязательный минимум содержания дисциплин отражен в рабочих программах и учебно-методических комплексах.

Обязательный минимум содержания основных профессиональных образовательных программ соответствует требованиям ФГОС.

Сроки освоения основной профессиональной образовательной программы соответствуют требованиям ФГОС.

В рамках подготовки магистров по направлению 020400.68 БИОЛОГИЯ выполняются основные требования к условиям реализации ООП. Соотношение лекционных занятий к объему

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «**БИОЛОГИЯ**», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

аудиторных занятий отвечают нормативам. Выполняются требования по числу дисциплин по выбору, каникулярному времени и т.п. В целом нарушений, связанных условиями реализации основной образовательной программы, не выявлено.

3.3. Результаты освоения основной образовательной программы

Студенты Института фундаментальной медицины и биологии ориентированы преподавателями на использование в процессе обучения Интернет-ресурсов, в т.ч. электронных баз данных: ScienceDirect, JSTOR, Oxford Journals, Cambridge Journals, НЭБ, East View, Springer Link, SAGE Journals Online, Интегрум, Ebrary, Springer Books, Научная библиотека им.И.Н.Лобачевского ЭБС «ZNANIUM.COM» <http://www.znanium.com>, ЭБС Изд-во «Лань» <http://e.lanbook.com>, ЭБС «Консультант студента» <http://studmedlib.ru>, ЭБС «Библиороссика» <http://www.bibliorossica.com>.

Используются также и активные методы обучения: дискуссии, диспуты, круглые столы, ролевые игры, а также методы, основанные на изучении практики — case studies, решение ситуационных задач. Все это является, в том числе, формами и методами активизации познавательной деятельности студентов и организации их самостоятельной, научно-исследовательской работы. Эффективность данных методов для направления подготовки 020400.68 БИОЛОГИЯ высока и не вызывает сомнений.

Институт фундаментальной медицины и биологии разрабатывает и утверждает основную образовательную программу для подготовки магистра на основе ФГОС ВПО. По всем дисциплинам и практикам, включенным в учебный план, в случае их успешного прохождения выставляется итоговая оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «зачтено».

3.3.1. Содержание и уровень курсовых работ

Курсовые работы по направлению 020400.68 Биология не предусмотрены ФГОС. Однако, в КФУ разработан и принят единый документ, регламентирующий подготовку и защиту курсовых работ, Регламент подготовки и защиты курсовой работы бакалавров и специалистов. Также на каждой кафедре имеются разработанные учебно-методические пособия для подготовки и защиты курсовой работы.

Курсовая работа является одним из видов учебной работы по дисциплине, и выполняются в пределах часов, отводимых на её изучение. Выделяются два вида курсовой работы:

- курсовая работа по направлению;
- курсовая работа по дисциплине учебного плана.

Тема курсовых работ и оценки вносятся в приложение к диплому, выдаваемому лицам, завершившим обучение по образовательным программам высшего профессионального образования. Курсовые работы подлежат хранению в течение двух лет на кафедрах.

Курсовая работа по направлению – является самостоятельным научным исследованием по направлению (профилю), выполняемое студентом в соответствии с учебным планом под научным руководством преподавателя кафедры, имеющим ученую степень, и служащее углубленному познанию избранной основной образовательной программы.

Курсовая работа по направлению отражает решение какой-либо познавательной проблемы, соотнесение теоретических положений с фактами, систематичности изложения, оперировании современной специальной терминологией и т.д. Является одной из форм отчетности студента по итогам обучения за соответствующий курс (семестр), свидетельствующей о выполнении учебного плана. Темы курсовых работ по направлению

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «**БИОЛОГИЯ**», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

ежегодно разрабатываются и утверждаются кафедрами отдельно для каждого курса с указанием предполагаемых научных руководителей по каждой теме.

Курсовая работа по дисциплине. Это самостоятельная учебно-методическая работа студента, выполняемая под руководством преподавателя по общепрофессиональным и специальным дисциплинам учебного плана.

Курсовая работа по дисциплине учебного плана имеет целью развитие у студентов навыков самостоятельной творческой работы, овладение методами современных научных исследований, углублённое изучение какого-либо вопроса, темы, раздела учебной дисциплины (включая изучение литературы и источников). Курсовые работы по дисциплинам выполняются, если это предусмотрено учебным планом. Руководителем курсовой работы по дисциплине является, как правило, преподаватель, ведущий данную дисциплину. Руководителем также может быть назначен преподаватель, ведущий практические занятия, или иной преподаватель кафедры.

Темы курсовых работ по дисциплине и научные руководители (по усмотрению кафедр) утверждаются на заседании кафедры, ведущей дисциплину, в течение 1 месяца с начала семестра. Курсовая работа по дисциплине учебного плана выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение.

Курсовые работы по направлению 020400.68 Биология не предусмотрены ФГОС.

3.3.2. Организация практик

Согласно ФГОС ВПО подготовка магистра 020400.68 БИОЛОГИЯ предполагает прохождение научно-исследовательских практик. Все документы необходимые для прохождения практики (программа практики, бланки отзывов руководителя практики), а также методические рекомендации по написанию отчета о практике находятся на кафедрах Института фундаментальной медицины и биологии: биохимии, биотехнологии, генетики, микробиологии, фундаментальной и клинической фармакологии. На практику обучающийся направляется с заданием, отраженным в дневнике по практике. Дневники и отчеты по практике хранятся на кафедрах. Проведение практик регламентировано «Положением о порядке проведения практик студентов».

Практическая подготовка магистра 020400.68 БИОЛОГИЯ по программе осуществляется в ходе реализации научно-исследовательской практики и научно-исследовательской работы.

Целью научно-исследовательской практики и научно-исследовательской работы является профессионально-практическая подготовка обучающихся к научно-исследовательской деятельности, что предполагает выработку навыков самостоятельного выбора и обоснования цели исследования, развитие навыков организации проведения научного исследования по актуальной проблеме в соответствии со специализацией; формулировку новых задач, возникающих в ходе исследования; выбор, обоснование и освоение методов, адекватных поставленной цели; освоение новых теорий, моделей, методов исследования; работу с научной информацией с использованием новых технологий; обработку результатов исследований; подготовку и оформление научных публикаций; профессиональное оформление, представление результатов научно-исследовательской работы.

Общая продолжительность научно-исследовательской практики и научно-исследовательской работы определяется ФГОС ВПО и составляет 52 ЗЕ (26 недель). Научно-исследовательская практика и научно-исследовательская работа магистров 020400.68 БИОЛОГИЯ включает 6 недель во 2 семестре, 5 недель - в 3 семестре и 15 недель - в 4 семестре.

➤ В результате прохождения научно-исследовательской практики студент-магистрант должен получить практические навыки (в соответствии академической специализаций

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

магистерской программы), такие как: способность самостоятельно выполнять лабораторные, вычислительные исследования при решении научно-исследовательских задач с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств; способность применять на практике знания основ организации и планирование научно-исследовательских работ с использованием нормативных документов; - способность работать в научно-исследовательском коллективе, способность к профессиональной адаптации, к обучению новым методам исследования и технологиям, способность чувствовать ответственность за качество выполняемых работ. В результате прохождения научно-исследовательской практики студент должен собрать необходимый материал для выполнения выпускной квалификационной работы. Так, анализ отчетов по практикам, выполненным в 2013, 2014 г., показал успешное выполнение поставленных задач, сбор уникального документального и экспериментального материала для подготовки исследовательской магистерской работы

➤ Научно-исследовательская работа. В результате выполнения научно-исследовательской работы по теме магистерской программы студент должен получить следующие теоретические и практические навыки- способность самостоятельно ставить задачи научно-исследовательских работ, самостоятельно выполнять исследования по теме магистерской программы; способность планировать, организовывать и проводить научно-исследовательские работы по теме магистерской программы с применением современной аппаратуры оборудования и компьютерных технологий; представлять результаты работ с использованием нормативных документов- способность самостоятельной научно-исследовательской работе и к работе в научном коллективе, способность к профессиональной адаптации, к обучению новым методам исследования и технологиям, ответственность за качество выполняемых работ.

Итоговый контроль научно-исследовательской практики для 020400.68 БИОЛОГИЯ осуществляется в форме зачета.

Студенты Института Фундаментальной медицины и биологии, обучающиеся по направлению 020400.68 Биология, проходят практику на кафедрах и научно-учебных лабораториях:

кафедры биохимии ИФМиБ КФУ
кафедра биотехнологии ИФМиБ КФУ
кафедры микробиологии ИФМиБ КФУ
кафедры генетики ИФМиБ КФУ
кафедры фундаментальной и клинической фармакологии ИФМиБ КФУ.

Кроме того, студенты Института Фундаментальной медицины и биологии, обучающиеся по направлению 020400.68 БИОЛОГИЯ, имеют возможность прохождения производственной практики и выполнения научно-исследовательской работы по теме магистерской программы в Университетах Гиссена и Хельсинки в рамках партнерских договоров с ними Казанского федерального университета.

На кафедрах имеются программы практик, которые разработаны в соответствии с видом, объектом и областью профессиональной деятельности выпускника в соответствии с ФГОС ВПО.

Выводы: *Уровень организации практик соответствует требованиям ФГОС ВПО, программы научно-исследовательской практики разработаны в полном объеме и обеспечены документами на 100% и соответствуют требованиям ФГОС ВПО и нормативной документации.*

3.4. Требования к учебно-методическому обеспечению

Для каждой ООП соответствует 100% обеспечение учебно-методической документацией. Структура и содержание ООП утверждена «Положением об основной образовательной программе ФГАОУ ВПО КФУ» (№0.1.1.56-06/2/12 от 23.01.2012 г.):

Реализация образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 020400.68 БИОЛОГИЯ базируется на утвержденном учебном плане. Учебный план включает в себя график учебного процесса и план учебного процесса, содержащий перечень учебных дисциплин, время, период и логическую последовательность их изучения, виды занятий и учебных практик, формы и сроки промежуточной и итоговой аттестации.

Планирование учебного процесса осуществляется в целях обеспечения полного и качественного выполнения учебных планов и программ и базируется на следующих исходных данных:

- графике учебного процесса, который определяет сроки теоретического обучения, экзаменационных сессий и каникул, практики и т.д.;
- тематических планах учебных дисциплин, разрабатываемых на весь период обучения и актуализируемых с учетом требований академической и профессиональной среды;
- календарном плане учебной дисциплины, определяющим последовательность проведения конкретных видов учебных занятий по каждой теме, отводимое на них время, который разрабатывается преподавателям и утверждается кафедрой;
- годовым индивидуальным планом преподавателя, включающим учебную нагрузку;
- распорядком дня, определяющим время начала и окончания занятий;
- аудиторным фондом, имеющимся в распоряжении института/факультета.

Учебный план подготовки магистра по направлению 020400.68 БИОЛОГИЯ включает в себя следующие элементы:

- дисциплины общенаучного цикла и профессионального цикла;
- научно-исследовательскую практику и научно-исследовательскую работу;
- итоговую государственную аттестацию

Каждый учебный цикл дисциплин может иметь базовую (обязательную) часть и профильную (вариативную), устанавливаемую вузом, дисциплины по выбору, факультативные дисциплины.

В требовании стандарта высшего образования акцентировано внимание на использование активных занятий в учебном процессе, на увеличение времени на самостоятельную работу с использованием современных информационных технологий. Часть занятий проводится с использованием в учебном процессе активных и интерактивных форм (видеолекции, круглый стол, разбор конкретных ситуаций, онлайн лекции) с использованием современных мультимедийных технологий. Так например, для магистров, обучающихся по программе «Биоинформатика», в 2013-2014 уч.году были прочитаны в онлайн-режиме лекции ведущего российского специалиста в области биоинформатики д.б.н, к.ф.-м.н., проф. М.Гельфанда (зам.директора Института проблем передачи информации РАН) по курсу «Сравнительная геномика». Видеолекции ведущих специалистов размещены на сайтах кафедр микробиологии, биохимии ИФМиБ КФУ (<http://kpfu.ru/biology-medicine/struktura-institut/kafedry/kafedra-mikrobiologii>, <http://kpfu.ru/biology-medicine/struktura-institut/kafedry/kafedra-biohimii>). На сайтах кафедр выставлены лекции по циклам, учебные пособия, электронные ресурсы для магистерских программ направления 020400.68 Биология: «Микробиология и вирусология», «Биохимия и молекулярная биология», «Биоинформатика».

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

В ходе реализации ООП направления 020400.68 Биология используются инновационные технологии преподавания, с привлечением методов мозгового штурма, проблемного, эвристического обучения, программируемого обучения и т.п. Большинство преподавателей применяют на своих занятиях современные информационные технологии: использование мультимедийного проектора, показ презентаций, видео и др.

В рамках учебных курсов и общеуниверситетских программ предусмотрены встречи с представителями российских и зарубежных ученых, общественных организаций, мастер-классы экспертов и специалистов. Так в ИФМиБ состоялись встречи с профессором Annick Dejaegere (University of Strasbourg, France): «From sequence to structure: Introduction to homology modeling», «Prediction of the methylated histone binding propensities of PHD domains on a genome». Студенты имели возможность познакомиться с выступлением профессора Roland Stote (CNRS, Strasbourg, France), представившего всеобщему вниманию лекции на тему «From structure to dynamics: Introduction to molecular dynamics simulations», "Allostery in nuclear receptor proteins. Molecular mechanisms derived from molecular dynamics simulations». Прочитаны онлайн-лекции профессором МГУ М.Гельфандом по вопросам геномики. Профессор К.Прайсснер (институт Медицинской биохимии Гиссенского университета, Германия) - ученый с многолетним опытом работы в биохимии, молекулярной биологии, микробиологии, иммунологии, медицине – представил в своих лекциях для студентов новые аспекты регуляции механизмов врожденного и приобретенного иммунитета (<http://kpfu.ru/biology-medicine/struktura-instituta/kafedry/kafedra-mikrobiologii/lekci-veduschih-zarubezhnyh-uchenyh>). Американский биохимик и иммунолог У.Бойсверт, профессор Центра сердечно-сосудистых исследований Университета Гавайи (г. Гонолулу, США) - авторитетный специалист по изучению атеросклероза и связанных с ним воспалительных процессов. В своих лекциях он рассмотрел зависимость между развитием атеросклероза и состоянием липидного обмена в клетках макрофагов. Молекулярный биолог Ю.Арагонес, профессор Мадридского автономного университета (Испания), в лекциях, посвященных белковым факторам, индуцируемым при гипоксии в норме и патологии, изложил свое видение проблемы молекулярных механизмов клеточного ответа на гипоксию. В лекциях доктора Г.Баррето (Институт исследований сердца и легких Макса Планка, г. Бад-Наухайм, Германия) были охарактеризованы тонкие молекулярные механизмы, ответственные за перерождение легочной ткани в злокачественную опухоль.

В соответствии со стандартом, ООП магистратуры направления 020400.68 БИОЛОГИЯ должна содержать дисциплины по выбору в объеме не менее 30 % вариативной части обучения. Это дает возможность студентам выбирать курсы в соответствии с их индивидуальными и профессиональными предпочтениями. При формировании своей индивидуальной образовательной траектории студент может получить консультацию по выбору дисциплин и их влиянию на будущую профессию. Для более глубокого освоения ряда дисциплин, а также приобретения отдельных профессиональных навыков и умений, в учебном плане предусмотрены факультативные дисциплины, не являющиеся обязательными для изучения.

Выводы: Организация учебного процесса соответствует требованиям ФГОС ВПО. В реализации основной образовательной программы направления 020400.68 БИОЛОГИЯ активно используются информационные ресурсы, современные информационные технологии и интерактивные формы в процессе обучения.

4. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ МАГИСТРОВ

4.1. Балльно-рейтинговая система

С целью активизации учебной работы студентов и стимулирования её ритмичности в учебный процесс в Казанском федеральном университете внедрена балльно-рейтинговая

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

система оценки знаний студентов (далее – БРС). Применение БРС способствует активизации систематической работы студентов при освоении учебных дисциплин, повышению эффективности и объективности общей и предметной аттестации студентов на разных этапах и уровнях образования на всех факультетах/институтах. Важным моментом в рамках вхождения Российских ВУЗов в Болонский процесс является внедрение системы зачетных единиц (кредитов).

Внедрение кредитно-зачетной системы организации учебного процесса позволило оценить общую трудоемкость изучения дисциплины и максимальный объем учебной нагрузки студента в неделю. При этом в учебных планах отражалась, как правило, только аудиторная нагрузка. Часы, отведенные на самостоятельную работу, оставались вне поля зрения. Кредитно-зачетная система предполагает более эффективное использование имеющихся в системе высшего образования ресурсов, обеспечивает более четкую и прозрачную организацию учебного процесса, в большей степени позволяет учитывать и удовлетворять индивидуальные предпочтения обучающихся и, в конечном счете, создает условия для получения студентами не только большего багажа знаний, но и определенных навыков и умений.

Данная система позволяет и предполагает широкое использование в учебном процессе информационных материалов, дистанционных технологий обучения, раздаточного учебно-методического материала. Таким образом, при организации учебного процесса в системе зачетных единиц происходит перенос акцента в процессе обучения на самостоятельную работу.

Согласно Регламенту о балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (в редакции принятой Учебно-методическим советом от 27 апреля 2012 года, протокол №2) рейтинг студента по каждой дисциплине составляет 100 баллов. Рейтинговые показатели по каждой дисциплине формируются на основе результатов текущего контроля знаний обучающихся в течение семестра (Блок 1) и по итогам зачетно-экзаменационной сессии (Блок 2). Оба блока оценки при расчете рейтинговых показателей учитываются в зависимости от значимости каждого из блоков:

-результаты текущего контроля знаний (Блок 1) – коэффициент значимости – 0,5;

-результаты зачетно-экзаменационной сессии (Блок 2) – коэффициент значимости – 0,5.

Максимальный результат (без учета поощрения обучающегося за участие в научной деятельности или особые успехи в изучении дисциплины), который может быть достигнут студентом по Блоку 1, составляет 50 баллов, по Блоку 2 – 50. Если обучающийся получает рейтинговую оценку ниже 100 баллов, то это означает, что какая-то доля от общего необходимого объема знаний обучающимся не усвоена.

В зачетную книжку и экзаменационную ведомость выставляются оценки по пятибалльной шкале вместе с рейтинговым баллом по дисциплине согласно шкале расчета за экзамен и «зачет», «незачет» вместе с рейтинговым баллом по дисциплине за зачет. При разработке регламента по дисциплине преподаватель в обязательном порядке указывает минимальный уровень освоения дисциплины при сдаче зачета/экзамена, который он обязан довести до сведения студентов в начале семестра. Данный показатель не может быть менее 27,5 баллов.

В случае неудовлетворительной оценки на экзамене обучающийся в установленном порядке имеет возможность пересдать экзамен в течение дополнительной сессии.

Принята следующая шкала соответствия рейтинговых баллов (с учетом их округления до целых) оценкам пятибалльной шкалы:

86 баллов и более – «отлично» (отл.);

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

71-85 баллов – «хорошо» (хор.);

55 -70 баллов – «удовлетворительно» (удов.);

54 балла и менее – «неудовлетворительно» (неуд.).

Семестровый рейтинг обучающегося рассчитывается автоматически в информационно-аналитической системе «Электронный университет» модуль «Студент» путем введения соответствующего коэффициента, зависящего от общего объема курса, который определяется делением общего числа часов курса на 36 часов (36 часов эквивалентны одной зачетной единице) с точностью до 0,1. Итоговый рейтинг обучающегося за время его обучения рассчитывается как сумма его семестровых рейтингов.

Результаты текущего контроля знаний обучающегося являются показателем того, как он работал в течение семестра. До сведения обучающихся по каждой дисциплине в первую неделю семестра должна доводиться информация о максимальном количестве баллов, которое можно получить по ней и о минимальном, ниже которого обучающийся не может претендовать на допуск к зачету или экзамену. Число набранных по дисциплине баллов выставляется в рейтинговую/ экзаменационную/ зачетную ведомость.

В процессе овладения компетенциями, новыми знаниями и навыками очень важна самостоятельная работа студентов, причем её объем к старшим курсам увеличивается. Основными видами самостоятельной работы являются:

- отработка текущего материала по рекомендуемой литературе;
- подготовка к семинарским и практическим занятиям;
- выполнение контрольных домашних заданий;
- написание рефератов, эссе и других письменных работ;
- подготовка к различным плановым контрольным мероприятиям;
- подготовка к научно-исследовательскому семинару;
- групповые и индивидуальные консультации;
- выполнение выпускных квалификационных работ.

Самостоятельная работа составляет существенную часть времени, отведенного студенту на образовательный процесс, о чем свидетельствует и доля аудиторной нагрузки, не превышающая 60%, от общего объема часов изучения дисциплины в целом по образовательной программе. Проверка качества самостоятельной подготовки осуществляется преподавателем как в ходе контроля на семинарских и лекционных занятиях, так и в результате оценки письменных работ студента. Качественная самостоятельная подготовка не только позволяет эффективнее организовать работу, но и сосредоточиться во время аудиторных занятий на изучении наиболее проблемных и сложных тем.

Выводы: Учебный процесс по программе обучения магистров по направлению 020400.68 БИОЛОГИЯ организован в соответствии с современными требованиями, предъявляемыми к качественному высшему образованию.

4.2. Системы контроля

(Данная информация будет предоставлена позже централизованно)

4.2.2. Текущий и промежуточный контроль

Контроль знаний студентов до окончания теоретического обучения разделяется на:

- текущий,
- промежуточный,

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

▪ **итоговый.**

Формами текущего контроля знаний являются домашние задания, контрольные и самостоятельные работы, рефераты, коллоквиумы, лабораторные работы, курсовые проекты, тестирование и др.

Промежуточный контроль знаний предназначен для определения результатов изучения студентом части дисциплины и организуется по окончании периода обучения (семестра или модуля), если учебная дисциплина преподается более одного периода.

В зачетную книжку и экзаменационную ведомость выставляются оценки по пятибалльной шкале вместе с рейтинговым баллом по дисциплине согласно шкале расчета за экзамен и «зачет», «незачет» вместе с рейтинговым баллом по дисциплине за зачет. В случае неудовлетворительной оценки на экзамене обучающийся в установленном порядке (см. Устав КФУ... «студент имеет право на две пересдачи») имеет возможность пересдать экзамен в течение дополнительной сессии.

4.2.3. Федеральный Интернет-экзамен (ФЭПО)

(Данная информация будет предоставлена позже централизованно)

4.3. Государственная (итоговая) аттестации выпускников

Итоговая государственная аттестация магистра предусматривает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы) (далее – ВКР) для установления уровня теоретической и практической подготовленности выпускника к решению профессиональных задач. Государственный экзамен, согласно ФГОС ВПО вводится по решению ученого совета вуза. Нет решения Ученого совета КФУ о введении государственного экзамена для магистров направления подготовки 020400.68 Биология. Итоговая государственная аттестация магистров направления 020400.68 Биология включает только защиту выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа магистра выполняется в виде магистерской диссертации в период прохождения практики и выполнения научно-исследовательской работы и представляет собой самостоятельную и логически завершенную выпускную квалификационную работу, связанную с решением задач научно-исследовательской деятельности магистра.

Перечень документов, регламентирующих порядок проведения и содержание итоговой аттестации выпускников:

- Регламент об итоговой государственной аттестации выпускников;
- Список председателей ГАК/ИАК, утвержденный Министерством образования и науки РФ;
- Состав ГАК/ИАК, утвержденный ректором;
- Приказы об утверждении тем выпускных квалификационных работ
- Протоколы заседаний государственных аттестационных комиссий;
- Расписание итоговой государственной аттестации и др.

Выпускные квалификационные работы магистров посвящены решению актуальных проблем биологии, освоению и разработке инновационных биологических технологий и выполнены на высоком методическом уровне.

Так например, тема выпускной квалификационной работы магистра 2013 года выпуска - Мельникова Таскиры Ахметовны (магистерская программа «Микробиология и вирусология»)

«Пути снижения контаминации спиртового производства». Выбор этой темы был продиктован практической необходимостью определения и подбора наиболее эффективного дезинфектанта спиртового брожения в промышленном технологическом процессе. В традиционном спиртовом производстве, основанном на сбраживании дрожжами растительного сырья, всегда остается актуальной проблема борьбы с инфекцией. Наряду с обычными методами дезинфекции с использованием дезинфектантов и острого пара последнее время широкое применение нашли антибиотики. Данная работа посвящена подбору антибиотика, наиболее эффективного для спиртового брожения в условиях действующего производства (филиал ОАО «Татспиртпром» «Усадский спиртзавод»). В результате выполнения данной работы была выделена микрофлора, инфицирующая спиртовое производство и оказывающая негативное влияние на процесс брожения, выход этилового спирта и его качество. Как наиболее активный в отношении контаминирующей микрофлоры был предложен антибиотик ампициллин. Экономический эффект в этом случае может составить более 15 млн. рублей в год. Прослежен путь деградации антибиотика в процессе спиртового брожения. Показано полное отсутствие антибиотика в послеспиртовой барде, что указывает на безопасность ее для скармливания скоту.

Магистерская диссертация Горшениной Нелли Узбековны (магистерская программа «Микробиология и вирусология») «Стоматологические массажеры как дополнительное средство ухода за ротовой полостью» посвящена изучению возможности применения стоматологических массажеров для очистки ротовой полости в период между чистками зубов. Исследуемые массажеры, предоставленные сотрудниками кафедры стоматологии Казанского государственного медицинского университета. Они обычно используются для улучшения гигиенического состояния полости рта и профилактики заболеваний пародонта. За счет механического воздействия на поверхность зубов происходит их очищение от зубного налета, а также улучшается микроциркуляция пародонта, вследствие оказываемого на него при жевательных движениях давления и непосредственного массажа десен. Однако, проведенные исследования показали, что применение стоматологических массажеров привело к увеличению общей микробной обсемененности слюны в 2 раза и концентрации дрожжевых клеток в 6 раз. Применение стоматологических массажеров уменьшило количество аэробных и факультативно анаэробных микроорганизмов зубного налета в среднем на 63%. Использование стоматологических массажеров незначительно снижает активности лизоцима ротовой жидкости, что скорее всего связано с изменением состава секрета слюнных желез. Было предложено 5 различных способов очистки массажеров от микрофлоры при их многократном использовании в домашних условиях. Все предложенные способы оказались эффективными, снизив их микробную обсемененность массажеров в среднем на 99%.

Выпускная квалификационная работа магистра Евченко Ольги Владимировны (магистерская программа «Фармакология», выпуск 2014 года) была выполнена на тему «Исследование потребления и расходования бюджетных средств на антибактериальные средства в учреждениях здравоохранения Республики Татарстан». Работа изложена на 55 страницах текста, включает введение, обзор литературы, главы с описанием материалов и методов исследования, результатов собственного исследования, выводы и библиографический перечень используемой литературы. Во введении автор обосновывает актуальность выбранной темы исследования, формулирует ее цель и задачи. В литературном обзоре автором изложено современное состояние проблемы нерационального применения лекарств, выделены основные причины ненадлежащего использования лекарств и возможные пути их преодоления, описан вклад Всемирной организации здравоохранения в содействие рациональной фармакотерапии. Автор приводит статистические данные по использованию лекарств в РФ, подробно описывает современные методы изучения использования лекарств. Особое внимание в обзоре литературы уделено актуальной проблеме нерационального использования антибактериальных средств и потенциальным угрозам антибиотикорезистентности. В главе «Материалы и методы

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

исследования» автором детально представлена методология проведения исследования (с использованием АТС/DDD анализа, АВС/VEN анализа), обоснован выбор современных фармакоэкономических и фармакоэпидемиологических методов. Описание результатов собственного исследования демонстрирует, что объем исследований, проведенный автором, достаточен для решения поставленной цели и задач. Положительно, что сравнительный анализ расходования денежных средств на закупку антибактериальных средств, в частности группы фторхинолонов и аминогликозидов, учреждениями здравоохранения РТ в 2007-2010гг. проведен параллельно с анализом потребления антибактериальных средств этих же фармакологических групп, что повышает значимость и ценность полученных результатов. Фармакоэпидемиологическое исследование позволило выявить существующие проблемы в потреблении антибиотиков, в отношении которых необходимы комплексные мероприятия по рационализации использования и оптимизации тактики антибиотикотерапии, что имеет несомненное практическое значение. Важно, что автор акцентирует внимание на том, что одним из важных условий рационального использования антибиотиков должно быть регулирование фармацевтической рекламы. В заключении работы автором обобщены и обсуждены полученные результаты, представлены возможные пути решения проблемных вопросов. Выводы аргументированы и в целом объективно отражают полученные данные. Выпускная квалификационная работа Евченко Ольги Владимировны «Исследование потребления и расходования бюджетных средств на антибактериальные средства в учреждениях здравоохранения Республики Татарстан» представляет законченное исследование, имеющее важное значение для понимания проблемы нерационального расходования денежных средств на лекарственные средства и нерационального использования (потребления) антибиотиков. В целом, работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к дипломным работам, и получила оценку «отлично».

Выпускная квалификационная магистерская работа Сафиной Алии Фаритовны (магистерская программа «Фармакология», выпуск 2014 года) была выполнена на тему «Рациональное использование лекарств и их значимость для общественного здоровья в нормативном поле защиты прав интеллектуальной собственности на лекарства». Тема исследования является крайне актуальной в связи с широким распространением проблем, связанных с нерациональным использованием лекарств и с доступностью основных лекарств для большинства населения. Сафина А. Ф. установила, что проблеме доступности лекарств во всем мире препятствует усиливающаяся глобализация патентной защиты лекарств. Автор детально проанализировал все известные патентные конфликты и войны за лекарства во всем мире. Также особый интерес вызывает изучение отношения различных участников обращения лекарственных средств и экспертного сообщества к проблеме защиты интеллектуальной собственности на лекарства и обеспечения их доступности и рационального использования лекарств. Автор акцентирует внимание на том, что одной из важных условий доступности лекарств в нашей стране должно быть регулирование «политики монополизации» транснациональных фармацевтических корпораций на фармацевтическом рынке России для снижения цен на лекарства и развития собственной фармацевтической промышленности. В работе имеются несущественные стилистические погрешности. Выпускная квалификационная работа Сафиной А. Ф. «Рациональное использование лекарств и их значимость для общественного здоровья в нормативном поле защиты прав интеллектуальной собственности на лекарства» представляет законченное исследование. В целом, работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к магистерской диссертационной работе, и получила оценку «отлично».

Мухаметшиной Эльвиры Рафизовны была выполнена квалификационная магистерская работа на тему: «Фторхинолоны для лечения туберкулезного менингита» (программа «Фармакология», выпуск 2013 года). Результаты работы представляют собой научно-

обоснованный анализ эффективности применения фторхинолонов в лечении туберкулезного менингита. Выпускная квалификационная работа Мухаметшиной Эльвиры Рафизовны «Фторхинолоны для лечения туберкулезного менингита» представляет законченное квалификационное исследование, имеющее важное практическое значение для здравоохранения, так как рассматривает одну из важнейших проблем – лечение жизнеугрожающего заболевания центральной нервной системы – туберкулезного менингита препаратами группы фторхинолонов. Работа получила оценку «отлично».

Все работы, в том числе и приведенные в анализе, посвящены решению актуальных проблем и выполнены на высоком методическом уровне. Объем работ составляет от 50 до 60 стр. Работы содержат следующие разделы: введение, обзор литературы, материалы и методы, результаты и их обсуждение, выводы и список литературы. Во введении обосновывается актуальность выбранной темы и формулируются цель и задачи исследования. В обзоре литературы проанализированы современные источники по теме работы. Во всех работах приведены как отечественные, так и зарубежные источники литературы. При выполнении работ магистрами осваиваются и используются различные методы классической микробиологии, биохимии, генетики, а так же современные методы молекулярной биологии.

В разделе «Результаты и их обсуждение» приводятся данные собственных исследований и их анализ в сравнении с известными данными. Результаты проиллюстрированы рисунками и таблицами, а также фотографиями. Выводы полностью соответствуют поставленным задачам.

Как отмечают председатели ГАК/ИАК в своих отчетах 2013 и 2014 гг., для дипломных работ магистров, обучающихся по программам «Микробиология и вирусология», «Биохимия и молекулярная биология», «Биотехнология», «Биоинформатика», «Фармакология» (по программе «Генетика» еще не было выпуска) характерно высокое качество экспериментального решения актуальных проблем, возникающих на стыке молекулярной биологии и микробиологии, генетики и экологии, биохимии и физиологии микроорганизмов. В некоторых работах представлены данные приоритетного характера. В 2013 году отмечены, как блестящие работы Конновой С.А. «Микроинкапсуляция индивидуальных микробных клеток с помощью полиэлектролитных пленок и нанотрубок halloysite», Кутовой Л.Ю. «Использование неамилолитических ферментов в спиртовом производстве», Макеевой А.В. «Влияние цитотоксических рибонуклеаз на свойства парамагнитных центров клеток про- и эукариот» (программа «Микробиология и вирусология»); Сагитовой А.В. «Разработка полимерных гелей с контролируемыми свойствами для решения биомедицинских задач», Мухаметгалеева Л.А. «Анализ списков жизненно необходимых и важнейших лекарственных средств, действующих на территории РФ», Сафиной А.Ф. «Рациональное использование лекарств и их значимость для общественного здоровья в нормативном поле защиты прав интеллектуальной собственности на лекарства», Скаловой Н.В. «Сравнительный анализ перечней лекарственных средств и лекарственных растений безрецептурного отпуска в историческом аспекте» (программа «Фармакология»). Работы рекомендованы к печати. В 2014 году отмечены как блестящие работы: Изотовой Е.Д. «Интеллектуальный алгоритм извлечения фармакологической информации из текстов на естественном языке» (программа «Биоинформатика»), Мартыновой Ю.С. «Полиморфизмы гена моноаминоксидазы А у лиц в различной популяции» («Медико-биологические науки»), Дюковой Е.А. «Роль кальций-чувствительных рецепторов в регуляции сократимости миокарда крысы» («Нейробиология»), Лучай К.В. «Изучение анальгетической активности отечественного транквилизатора дневного действия мебикара» (Фармакология), Сафина Д.Д. «Эффективность и безопасность статинов в первичной профилактике сердечно-сосудистых заболеваний» («Фармакология»), а также работы магистров программы «Микробиология и вирусология» - Низамутдиновой Э.Х. «Сравнительная характеристика штаммов *Serratia marcescens*», Синягиной М.Н. «Характеристика экстраклеточных мембранных везикул *Bacillus pumilus* 3-19», Сирадж Е.А. «Особенности микрофлоры при колоректальном раке и возможности сочетанной терапии», Араповой А.О. «Характеристика факторов

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

вирулентности *Marganella morganii* ZM», Хабибуллиной Г.Р. «Характеристика штамма *tsukamurella rauometabola* PS2 с точки зрения получения биопрепарата». Все работы выполнены на высоком экспериментальном уровне с применением современных методов исследования. Члены ГАК/ИАК отметили высокий уровень профессиональной подготовки магистров и выполнения ими магистерских диссертаций.

Магистры в своих выпускных квалификационных работах демонстрируют свою способность и умение, опираясь на полученные углубленные знания, умения и сформированные общекультурные и профессиональные компетенции, самостоятельно выявлять проблему, ставить и решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, профессионально излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения.

Государственную аттестационную комиссию/итоговую аттестационную комиссию (далее – ГАК/ИАК) возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность всех экзаменационных комиссий, входящих в ее состав, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам. Председатель ГАК/ИАК утверждается Министерством образования РФ. Кандидатуры председателей ГАК/ИАК из числа лиц, не работающих в университете (доктора наук, профессора соответствующего профиля, а при их отсутствии – кандидаты наук или крупные специалисты предприятий, организаций, учреждений, являющихся потребителями кадров данного профиля) вносятся на рассмотрение Ученого совета КФУ Учеными советами структурных подразделений в ноябре–декабре текущего учебного года. Состав ГАК/ИАК по каждой основной образовательной программе высшего образования формируется после утверждения председателя государственной аттестационной комиссии. Комиссии формируются из научно-педагогического персонала университета, а также лиц приглашаемых из сторонних организаций: авторитетных специалистов предприятий, учреждений и организаций – потребителей кадров данного профиля, ведущих преподавателей и научных сотрудников других образовательных организаций или научных учреждений. Состав комиссий утверждается приказом ректором университета. Предложения по составу комиссий представляет директор института/декан факультета. ГАК/ИАК действуют в течение одного календарного года. Для ведения документации приказом ректора назначается технический секретарь комиссии, который обеспечивает исполнение графика работы комиссии, явку членов комиссии, представляет председателям ГАК/ИАК комплект документов по проведению итогового аттестационного испытания, подготавливает необходимые материалы для работы комиссии и ведет протоколы заседания.

Защита ВКР по направлениям проводятся в устной форме. Это завершающий этап профессионального образования данной ступени образования. Протоколом заседания кафедры Института за студентом-выпускником закрепляется тема выпускной квалификационной работы, научный руководитель и рецензент. Тематика выпускных квалификационных работ каждый год утверждается на заседаниях кафедр, темы ВКР уникальны и из года в год не повторяются.

Каждая квалификационная работа на этапе защиты сопровождается отзывом научного руководителя и рецензента. Выпускающая кафедра организует предзащиту работ и дает заключение о допуске работы к защите. Требования к содержанию, объему и структуре выпускных квалификационных работ определяются с учетом действующего Регламента «Об итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений».

Решение ГАК/ИАК об итоговой оценке выпускной квалификационной работы основывается на оценках: научного руководителя за работу, учитывающего её теоретическую и

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «**БИОЛОГИЯ**», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

практическую значимость; рецензента за работу в целом; членов ГАК/ИАК за содержание работы, её защиту, включая доклад, ответы на вопросы и замечания рецензента и научного руководителя.

По итогам защит аттестационная комиссия составляет протокол защиты выпускных квалификационных работ, в котором описывается процедура защит, оценивается актуальность тематик ВКР, сложность представленных работ, отражаются основные итоги.

Выводы:

Анализ результатов защит показал, что в целом выпускники имеют высокий уровень теоретической подготовки. Тематика выпускных квалификационных работ актуальна и соответствует профилям подготовки. Работы имеют исследовательскую и практическую ценность. Часть работ рекомендуется к публикации и продолжению исследования над тематикой.

4.4. Связь с работодателями и оценка качества подготовки выпускников

Связь с работодателями и качество подготовки выпускников можно охарактеризовать по следующим позициям: востребованность выпускников, наличие отзывов, рекламаций, договоров на целевую подготовку.

Как правило, выпускники трудоустраиваются ещё будучи студентами (например, в ходе прохождения практики) или в первые месяцы после окончания обучения. Большинство студентов трудоустраивается по специальности.

При выборе места работы студенты и выпускники ориентируются как на собственные силы и возможности, так и прибегают к помощи преподавателей. Благодаря организации разнообразных мероприятий (дней карьеры, презентаций, курсов лекций, ярмарок вакансий, форумов работодателей, мастер-классов и пр.) с участием представителей бизнеса студенты получают широкие возможности по поиску наилучшего варианта трудоустройства.

По окончании обучения в магистратуре направления 020400.68 Биология некоторые из выпускников продолжили обучение в аспирантуре, часть выпускников работают в лабораториях академических и отраслевых НИИ РАН и РАСХН, лабораториях и отделах сельскохозяйственных растений Минсельхозпрода РТ, биотехнологических центрах, клиниках, фармацевтических фирмах, отделе генных и клеточных технологий НОЦ фармацевтики и т.д.

Программа подготовки по направлению 020400.68 БИОЛОГИЯ нацелена на удовлетворение потребности регионального и российского рынка, имеющих фундаментальные знания в области биологии, свободно владеющих иностранными языками, имеющих широкий набор профессиональных умений и навыков приближенных к их будущей деятельности. Магистр по направлению 020400.68 БИОЛОГИЯ готовится к научно-исследовательской профессиональной деятельности. Сферой профессиональной деятельности выпускников являются: научно-исследовательские, научно-производственные организации. Конкретные виды профессиональной деятельности, к которым в основном готовится магистр, определяются образовательной организацией совместно с обучающимися, научно-педагогическими работниками и работодателями.

Выпускник по данному направлению должен обладать следующими компетенциями: универсальными (общенаучными и инструментальными) и профессиональными (быть способным осуществлять научно-исследовательскую, управленческую и педагогическую деятельность в сфере научно-исследовательских, научно-производственных, проектных организаций; органов охраны природы и управления природопользованием; образовательных учреждений (в установленном порядке)). Выпускник Института фундаментальной медицины и биологии (магистр) по направлению 020400.68 БИОЛОГИЯ востребован в областях

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

исследования живой природы и ее закономерностей, использования биологических систем в хозяйственных и медицинских целях, охраны природы и управления охраной природой и природопользованием. Вовлеченность студента Института фундаментальной медицины и биологии в научную деятельность также позволят выпускнику в полной мере реализовать себя и в академической карьере.

Выводы: Выпускники Института фундаментальной медицины и биологии продолжают обучение в аспирантуре, а также востребованы работодателями РТ и др. регионов, имеют высокие показатели трудоустройства.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И БИБЛИОТЕЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

5.1. Обеспеченность основной и дополнительной учебной литературой

Библиотечный фонд университета укомплектован печатными и электронными изданиями основной учебной литературы по дисциплинам базовой части всех циклов, изданных за последние 10 лет (для дисциплин базовой части гуманитарного, социального и экономического цикла – за последние 5 лет) из расчета не менее 25 экз. таких изданий на каждые 100 обучающихся. Фонд дополнительной литературы имеет справочно-библиографические и специализированные периодические издания в расчете 1-2 экз. на каждые 100 обучающихся.

Электронная библиотека включает в себя Электронные библиотечные системы, содержащие учебные, справочные и др. издания; электронные ресурсы локального, сетевого и удаленного доступа; виртуальные указатели, созданные в помощь учебному и научному процессам на основе электронного каталога и электронных ресурсов научной библиотеки; а также ссылки на свободные ресурсы Интернета, содержащие информацию по основным учебным дисциплинам.

Все обучающиеся имеют возможность доступа к фондам учебно-методической документации и изданиям по основным изучаемым дисциплинам, в том числе к электронно-библиотечным системам, функционирующим в КФУ, обеспечена возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося к сети Интернет.

Для самостоятельной работы, выполнения рефератов, подготовки к научно-исследовательским семинарам, практической подготовки, а также качественного прохождения итоговой аттестации обучающиеся пользуются как Научной библиотекой им.Н.И.Лобачевского

Поскольку библиотека КФУ является подписчиком большого числа как российских, так и зарубежных баз электронных библиотечных ресурсов, преподаватели и студенты имеют возможность пользоваться этими обширными базами для обогащения знаний по читаемым курсам. В первую очередь через такие базы доступны периодические издания, которые эффективно используются в рамках курсов, читаемых в Институте фундаментальной медицины и биологии.

Информация по обеспеченности библиотечными и иными информационными ресурсами образовательного процесса:

доступ к электронным ресурсам (полнотекстовым либо библиографическим) осуществляется на основании договоров с создателями информационных баз данных:

- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
- Scopus - реферативная и наукометрическая электронная база данных и др.
- подписка на печатные периодические издания:
 - Прикладная биофизика и микробиология
 - Зоологический журнал;
 - Проблемы биологии развития;
 - Журнал общей экологии;
 - Журнал общей биологии.
- Зарубежные сетевые ресурсы: Elsevier (Science Direct), Nature Publishing Group, Science, Springer Journals, Cell Press
- подписка на электронные периодические издания:
 - Биохимия.
 - Доклады РАН.
 - Прикладная биохимия и микробиология.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- Физиология растений.
- Физиология и биохимия культурных растений.
- Цитология
- Экология
- Биологические мембраны: Журнал мембранной и клеточной биологии.
- Биотехнология.

Выводы: Имеющаяся в КФУ информационная база представленная библиотечным фондом, а так же электронными библиотечными системами, на которые подписана Научная библиотека им.Н.И.Лобачевского позволяют в полной мере обеспечить учебный процесс в соответствии с требованиями ФГОС ВПО.

5.2. Учебно-методические материалы, разработанные преподавателями выпускающих кафедр Института фундаментальной медицины и биология, по программам магистратуры

Таблица 2

Сведения о монографиях

№	Год	Автор(ы)	Название работы	Объем, п.л.	Издатель
1	2	3	4	6	7
1.	2010	Frolova L., Firsova S.	Phytoplankton genetics: a potential tool for screening water quality	0,5	Advances in GeoEcology 41, Global Change - Challenges for Soil Management, CATENA VERLAG GMBH GeoScience
2.	2012	Ризванов А.А.	Цитомегаловирус из <i>Peromyscus maniculatus</i> : модель экспрессионных вирусных векторов	5	Казанский университет ISBN 978-5-98180-978-1
3.	2012	Каюмов, А.Р., Шарипова М.Р.	Экспрессия гена субтилизиноподобной протеиназы <i>Bacillus intermedius</i>	8,5	LAP LAMBERT Academic Publishing ISBN: 978-3-659-13508-8
4.	2013	Islamov R.R., Rizvanov A.A., Kiyasov A.P., Palotás A.	Transformation of human umbilical cord blood cells to support neuro-regeneration in the diseased brain. Stem cells and cancer stem cells, volume 9: Therapeutic applications in disease and injury	pp. 5,5	Springer Netherlands, Dordrecht ISBN (print): 978-94-007-5644-1
5.	2013	Богачев М. И., Каюмов А.Р., Красичков А. С., Маркелов О.А.	Математические методы выявления регулярных и статистических закономерностей в биомедицинских и экологических данных большого объема.	11	СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
6.	2011	Д.Р.Яруллина, О.Н.Ильинская	Оксид азота (II) у лактобацилл: образование и функции	9.56	LAP LAMBERT Academic Publishing
7.	2011	Г.Ю. Яковлева, Б.М. Куриненко	Токсические эффекты 2,4,6-тринитротолуола. Особенности токсического действия 2,4,6-тринитротолуола в отношении <i>Bacillus subtilis SK1</i> и <i>Pseudomonas fluorescens B-3468</i>	6.31	LAP LAMBERT Academic Publishing
8.	2011	И.П. Кормильцева, Б.М. Куриненко, Г.Ю. Яковлева	Биологическая активность почвы при внесении 2,4,6-тринитротолуола. Бактериальное и микромицетное сообщество. Ферментативная	8.38	LAP LAMBERT Academic Publishing

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			активность		
9.	2013	Г.Ю. Яковлева, Т.А. Мельникова	Производство этилового спирта. Теория и практика глазами биолога	6.56	LAP LAMBERT Academic Publishing
10.	2014	А.Б. Маргулис, О.Н. Ильинская	Генетическая безопасность мелафена , гл. в кн: Мелафен: механизм действия и области	С. 376-383: 408 с	Казань: «Печать- Сервис XXI век»
11.	2014	А.Б. Маргулис, Н.В. Белоногова, О.Н. Ильинская	Роль гомосеринлактона в развитии стафилококковой инфекции. Влияние ацилированного гомосеринлактона на Staphylococcus aureus	64с.	LAP Lambert Academic Publishing GmbH&Co, Saarbrucken
12.	2011	Ю.В. Скибо, З.И. Абрамова, С.А.Д. Водунов	Бронхиальная Астма. Иммунологические аспекты заболевания	6,5	LAP Lambert Academic Publishing GmbH&Co, Saarbrucken
13.	2010	Д.А. Темников	Методология разработки и графическое оформление электронных образовательных ресурсов	5	Казань: Бриг
14.	2011	О.А. Кравцова, И.Р. Газимзянов	Генетический портрет поволжских татар: за гранью видимого, или что скрывает ДНК?	12,75	Lambert Academic Publishing
15.	2012	Р.И. Жданов, Н.А.Агаджанян; Алимова Ф.К., Балтина Т.В., Ибрагимова М.Я., Ризванов А.А., Черепнев Г.В	Избранные главы фундаментальной и трансляционной медицины	26	Казань: Изд-во Казанского ун-та
16.	2009.	Уленгов Р.А., Рахимов И.И.	Антропогенная преобразованность геосистем РТ и современная биоэкологическая ситуация (на примере авифауны)	180 с.	Казань, ЗАО «Новое знание»
17.	2011	Т.Р.Абакумова, Э.Г. Александрова, Р.Г.Гамирова, Л.Е.Зиганшина, А.А. Кораблева, С.В.Рыбакова, А.Ф.Титаренко, В.Н.Хазиахметова	Большой справочник лекарственных средств	3344 с.	М.:ГЭОТАР-Медиа
18.	2011	Под ред. Минаковой Е.А	Республика Татарстан. Устойчивое развитие: опыт, проблемы, перспективы	146 с.	М.: Институт устойчивого развития Общественной палаты Российской Федерации / Центр экологической политики России, Изд-во "ООО Полиграфия и реклама"

Примечание: Указываются только монографии, хотя бы один из авторов которых является (или являлся на момент издания монографии) штатным сотрудником выпускающей кафедры.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Здесь и далее под штатными сотрудниками понимаются собственно штатные преподаватели кафедры и внутренние совместители по кафедре.

Таблица 3

Сведения об учебниках, учебных и учебно-методических пособиях

№	Год	Автор (ы)	Название работы	Вид	Гриф	Тираж	Объем, п.л.	Издатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	2009	Яруллина Д.Р., Ильинская О.Н.	Выравнивание аминокислотных и нуклеотидных последовательностей с помощью программы ClustalW версия 1.83	Учебно-методическое пособие.	-	100	1.50	Казанский Университет.
2.	2010	Захарова Н.Г.	Контрольно-измерительные материалы к дисциплине «Частная микробиология. Систематика микроорганизмов»	Учебно-методическое пособие.	-	100	8.00	Казанский Университет.
3.	2010	Ульянова В.В., Вершинина В.И.	Оптимизация биологических процессов методом планирования многофакторного эксперимента	Учебно-методическое пособие	-	100	2.5	Казанский Университет.
4.	2011	Яруллина Д.Р., Ильинская О.Н.	Контрольно-измерительные материалы к дисциплине «Цитология микроорганизмов»	Учебно-методическое пособие.	-	100	2.94	Казанский Университет.
5.	2011	Маргулис А.Б., Куриненко Б.М., Яковлева Г.Ю, Ильинская О.Н.	Покоящиеся формы бактерий	Учебно-методическое пособие..	-	100	2.00	Казанский Университет.
6.	2011	Пономарев В.Я., Юнусов Э.Ш., Маргулис А.Б., Ежова Г.О., Хабибуллин Р.Э.	Современные методы исследования мяса и мясных продуктов	Учебное пособие	-	100	6.88	Казань: РИО КНИГУ
7.	2011	Захарова Н.Г.	Жизненные стратегии прокариот	Учебно-методическое пособие.	-	100	7.44	Казанский Университет.
8.	2011	Зиганшин А.М.	Определение состава микробных ассоциаций биогазовых реакторов на основе анализа фрагментов генов 16S рРНК	Учебно-методическое пособие.	-	100	1.50	Казанский Университет.
9.	2011	Зеленихин П.В., Ильинская О.Н.	Правила оформления выпускных квалификационных работ	Учебно-методическое пособие	-	100	1.25	Казанский Университет.
10.	2012	Захарова Н.Г., Вершинина	Микробиология в определениях	Учебник	-	1000	49.94	Казань: Изд-во

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		В.И., Ильинская О.Н.	иллюстрациях.					«Фэн» – Академи и наук РТ
11.	2012	Маргулис А.Б., Карамова Н.С., Ильинская О.Н.	Методы генетической токсикологии	Учебно-методическое пособие.	-	100	2.25	Казанский Университет.
12.	2012	Марданова А.М., Балабан Н.П., Шарипова М.Р.	Внеклеточные протеиназы бацилл. Классификация, выделение и применение.	Учебное пособие.	-	50	5.75	Лаборатория оперативной печати КПК, Казань
13.	2012	Зиганшина Э.Э., Зиганшин А.М., Ильинская О.Н.	Исследование структуры метаногенных сообществ методом анализа полиморфизма длин концевых рестрикционных фрагментов генов 16S рРНК и <i>mcrA</i>	Учебно-методическое пособие.	-	100	1.50	Казанский Университет.
14.	2013	Мельникова Т.А., Яковлева Г.Ю.	Производство этанола глазами биолога.	Учебное пособие.	-	100	5.81	Казанский Университет.
15.	2009	Хохлова Л.П., Кашина О.А., Багаева Т.В.	Рекомендации по подготовке и оформлению курсовых и дипломных работ.	Учебно-методическое пособие	-	100	24	Казанский Университет.
16.	2012	Тимофеева О.А., Невмержицкая Ю.Ю.	Клональное микроразмножение растений.	Учебно-методическое пособие	-	100	59	Казанский Университет.
17.	2011	Р.А. Курбанов, А.А. Гайнуллин	Словарь терминов по генетике и молекулярной биологии	Учебное пособие	-	100	9,1	Казань: ТГГПУ
18.	2013	Ф.К. Алимova, Л.В. Лопухов, Л.И. Зайнуллин, А.Г. Бикмуллин, Д.А. Саттаева	Хроматографические методы очистки белков. Учебно-методическое пособие без грифа	Учебно-методическое пособие	-	300	3	Казань, «Печать-Сервис-XXI век»
19.	2013	А.Н. Фаттахова	Разработка алгоритмов биологических экспертиз. Часть I. Лабораторные животные SPF категории для проведения биологических исследований	Учебно-методическое пособие	-	300	3,5	Казанский Университет.
20.	2013	А.Н. Фаттахова	Разработка алгоритмов биологических экспертиз. Часть 2. Регламенты фармакологических экспертиз	Учебно-методическое пособие	-	300	3,1	Казанский Университет.
21.	2011	Рахимов И.И., Сайфуллин Р.Р.	Науки о биологическом разнообразии: Хордовые	Учебное пособие	Гриф УМО	200	16	Казань, изд-во

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

								«Новое знание»
22.	2012	Ибрагимова К.К., Рахимов И.И., Зиятдинова А.И.	Словарь-справочник терминов по экологии и охране природы.	Учебное пособие	-	200	9,25	Казань: Изд-во "Отечест во"
23.	2013	Минакова Е.А.	Социальная экология	Учебное пособие	-	200	10,6	Казань: ООО "Олитех "
24.	2014	Рахимов И.И., Сайфуллин Р.Р.	Науки о биологическом разнообразии: Хордовые. Учебное пособие. Издание 2.	Учебное пособие	Гриф УМО	100	16,1	Казань, изд-во «Новое знание»

Примечание: Указываются только те учебники и учебные пособия с грифом, хотя бы один из авторов которых является (или являлся на момент издания работы) штатным сотрудником выпускающей кафедры.

Данные по учебникам и учебным пособиям указываются с разделением по видам грифа работы. При наличии другого грифа или его отсутствии в графе «Гриф» ставится прочерк.

Гриф Минобразования России — присвоенная учебному пособию Минобразованием России и вынесенная на его титульный лист одна из двух формулировок: «Допущено в качестве ...» или «Рекомендовано в качестве». Гриф Минобразования присваивается учебнику приказом за подписью Заместителя министра. Гриф Минобразования означает соответствие пособия всем требованиям Государственного образовательного стандарта. Гриф «Допущено...» присваивается впервые издаваемым учебникам, гриф «Рекомендовано» — при последующем переиздании учебников, имеющих гриф «Допущено...» и прошедших апробацию в соответствующих образовательных учреждениях. Для получения грифа необходимо обратиться в Департамент образовательных стандартов и программ Минобразования России, который направит пособие на соответствующую экспертизу.

Гриф УМО — присвоенная учебному пособию и вынесенная на его титульный лист формулировка Учебно-методического объединения высших учебных заведений в соответствующей области образования о допустимости или рекомендации использования пособия. Перечни УМО вузов РФ утверждены приказами Минобразования России:

Гриф НМС — присвоенная учебному пособию и вынесенная на его титульный лист формулировка Научно-методического совета Минобразования России по соответствующей дисциплине или тематике о допустимости или рекомендации использования пособия. Перечни НМС утверждены приказами Минобразования России.

Выводы: *Студенты обеспечены базовой, основной и дополнительной учебной литературой в достаточном объеме. Также они имеют возможность пользоваться изданиями периодической печати, учебно-методическими разработками преподавателей кафедр Института фундаментальной медицины и биологии, электронными ресурсами в подписке библиотеки, программно-информационным продуктам, установленными в компьютерных классах и рекомендованными по ряду дисциплин учебного плана.*

Учебно-методическое обеспечение организовано на высоком уровне, полностью соответствует нормативам, установленным лицензией.

6. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОДГОТОВКИ МАГИСТРОВ

Реализация ООП обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими, как правило, базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной и (или) научно-методической деятельностью.

Доля преподавателей, имеющих ученую степень и (или) ученое звание, в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по направлению 020400.68.Биология не менее 95%. Процент штатных ППС составляет 96%, доля преподавателей с учёной степенью доктора наук – 24,4%, что соответствует требованиям ФГОС ВПО.

Избрание на вакантные должности осуществляется через решения (пошагово) согласно «Регламенту о порядке замещения должностей профессорско-преподавательского состава в КФУ»:

- заседания кафедр,
- Ученого совета Института фундаментальной медицины и биологии,
- Ученого совета КФУ.

Преподаватели, осуществляющие подготовку специалистов, регулярно один раз в три года обязан проходить повышение квалификации (как на курсах, предлагаемых самим вузом, так и на курсах других вузов, прохождение которых преподавателю оплачивается из бюджета КФУ), проходят повышение квалификации (около 21% штатных преподавателей Института фундаментальной медицины и биологии ежегодно осуществляют повышение квалификации, 95% - один раз в три года, (включая стажировки в зарубежных университетах, а также языковую подготовку в сертифицированных учреждениях) и совершенствуют свои навыки, как в научно-исследовательской, так и преподавательской сфере. Такой порядок демонстрирует не просто наличие системы в планировании повышения квалификации, но включает в себя и стимулирующий аспект, что чрезвычайно важно для образовательного процесса в целом.

К основным формам повышения квалификации в Институте относятся: обучение в докторантуре, соискательство, повышение квалификации и профессиональная переподготовка специалистов и руководящих работников с высшим образованием по новым перспективным направлениям науки; творческие отпуска научно-педагогических работников для завершения кандидатских и докторских диссертаций, учебников и учебных пособий; научная и педагогическая стажировка в ведущих университетах и научно-исследовательских организациях, в том числе за рубежом; получение второго высшего образования и т.д.

Требования к преподавателям включают постоянное совершенствование и повышение квалификации, что возможно только при активном участии в методических и научных конференциях, кооперации с ведущими российскими и зарубежными коллегами.

Штатные преподаватели выпускающих кафедр Института фундаментальной медицины и биология, прошедшие в 2009-2014 г. курсы повышения квалификации

Таблица 4

№	ФИО преподавателя	Вид повышения квалификации	Название	Место проведения
1	2	3	4	5
1.	Ильинская О.Н.	Курсы повышения квалификации	Менеджмент в образовании в ходе модернизации высшего профессионального образования	Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2010
2.	Марданова А.М.	Курсы повышения	Дистанционные технологии	Казанский

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		квалификации	обучения: теория и практика	(Приволжский) федеральный университет, 2012
3.	Зеленихин П.В.	Курсы повышения квалификации	Психолого-педагогические основы организации работы со студенческой молодежью в новых социокультурных условиях	Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2013
4.	Вершинина В.И.	Курсы повышения квалификации	Дистанционные технологии обучения: теория и практика	Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2011
5.	Яковлева Г.Ю.	Курсы повышения квалификации	Менеджмент в образовании в ходе модернизации высшего профессионального образования	Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2010
6.	Куриненко Б.М.	Курсы повышения квалификации	Дистанционные технологии обучения: теория и практика	Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2012
7.	Зиганшина Л.Е.	Курсы повышения квалификации	Организация вневедомственного контроля качества медицинской помощи	Казанский государственный медицинский университет, 2010
		Курсы повышения квалификации	Клиническая фармакология	СПбГМУ им. И.П.Павлова Минздравсоцразвития России, 2012
8.	Абакумова Т.Р.	Курсы повышения квалификации	Клиническая фармакология	СПбГМУ им. И.П.Павлова Минздравсоцразвития России, 2012
9.	Александрова Э.Г.	Курсы повышения квалификации	Клиническая фармакология	СПбГМУ им. И.П.Павлова Минздравсоцразвития России, 2012
		Курсы повышения квалификации	Организация вневедомственного контроля качества медицинской помощи	Казанский государственный медицинский университет, 2010
10.	А.А. Кораблева	Курсы повышения квалификации	Клиническая фармакология	СПбГМУ им. И.П.Павлова Минздравсоцразвития России, 2012
11.	В.Н.Хазиахметова	Курсы повышения квалификации	Клиническая фармакология	СПбГМУ им. И.П.Павлова Минздравсоцразвития России, 2012
12.	Зелеев Р.М.	Курсы повышения квалификации	История и философия науки (естественные, технические и математические науки)	Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2014
13.	Мостякова А.А.	Курсы повышения квалификации	Дистанционные образовательные технологии в XXI веке: от теории к практике (LMS MOODLE)	Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2014 г.
		Курсы повышения квалификации	Современные технологии в образовании.	Казанский (Приволжский) федеральный

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				университет, 2009 г.
14.	Пономарева М.Л.	Курсы повышения квалификации	Экологическая генетика	Россельхозакадемия, 2009
		Курсы повышения квалификации	Молекулярная генетика	Германия, Айнбек, 2010
15.	Гимадутдинов О.А.	Курсы повышения квалификации	Инновационная деятельность в образовании	Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2009
16.	Гимадутдинов О.А.	Курсы повышения квалификации	История и философия науки	Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2012, 2014
17.	Каюмов А.Р.	Курсы повышения квалификации	В рамках ФЦП: Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2009-2013 годы, 72 ч.	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ», 2009
18.	Фролова Л.Л.	Курсы повышения квалификации	Молекулярная генетика	Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2013
19.	Ризванов А.А.	Курсы повышения квалификации	Правила надлежащей практики доклинических испытаний, обеспечения производства и контроль качества лекарственных средств в соответствии с требованиями GxP” в объеме 432 ч.	Первый Московский государственный медицинский университет И.М. Сеченова МЗ РФ, 2012
		Курсы повышения квалификации	Радиационная безопасность и производственный радиационный контроль, 72 ч.	ФГУП Безопасность, 2010
20.	Бабынин Э.В.	Курсы повышения квалификации	Молекулярная, 72 ч.	Смоленская государственная медицинская академия, 2009г.
21.	Хамидуллина Р.Г.	Курсы повышения квалификации	Болонский процесс и проблемы качества образования в России	Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2009
22.	Ионова Н.Э	Курсы повышения квалификации	Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении	Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2013
		мастер-класс	Мастер-класс по биомедицинской микроскопии	Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2014
23.	Багаева Т.В.	Курсы повышения квалификации	Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении; 24 ч	Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2013
24.	Абдрахимова Й.Р.	Курсы повышения	Комплексное интернет-обучение:	Казанский

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		квалификации	цифровые технологии и английский язык", 72 ч	(Приволжский) федеральный университет, 2009
		Языковые курсы	Английский язык разных уровней "Intermediate", 72 ч .	Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2011
		Курсы повышения квалификации	Пакет Microsoft Office	Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2012
		научная стажировка	по Программе Развития, 1 месяц	Университет Балеарских островов (г.Пальма-де-Майорка, Испания), 2012
		Курсы повышения квалификации	Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении, 24 ч.	Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2013
		Мастер-класс	Подготовка в рамках мастер-классов по биомедицинской микроскопии	Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2014
		Научная стажировка	Научная стажировка по программе "Алгарыш", 1месяц,	МГУ, 2009
25.	Алимова Ф.К.	Курсы повышения квалификации	обучение MOODLE	ФГБОУ ВПО КНИТУ, 2013
26.	Фаттахова А.Н.	Курсы повышения квалификации	обучение MOODLE	ФГБОУ ВПО КНИТУ, 2013
		тренинг	по технологическому предпринимательству	Центр предпринимательства США-Россия, г.Казань, 2009
		школа-тренинг	Оновы коммерциализации технологий СТАРТ1	ИВФ Республика Татарстан, 2009
		Курсы повышения квалификации	Школа бизнеса в науке	Neeley School of Business, Казань, 2009
		Курсы повышения квалификации	школа-тренинг по протеомике	ИБХ РАН г. Москва, 2010
		Курсы повышения квалификации	Патоморфологические методы исследований	Питомник лабораторных животных "Пушино" ФИБХ РАН, 2011
		Курсы повышения квалификации в зарубежных вузах	Commercialisation Training Course	Heriot-Watt university, Эдинбург, Шотландия , 2012
		Курсы повышения квалификации	Организация вивария, основы хирургии мелких лабораторных животных,	Питомник лабораторных животных "Пушино" ФИБХ РАН, 2011
		Курсы повышения квалификации	управление в сфере здравоохранения	Москва РАНХ, 2011
27.	Акберова Н.И.	Курсы повышения квалификации в зарубежных вузах	Introduction to Systems Biology	Icahn School of Medicine at Mount Sinai, 2013
		Курсы повышения квалификации в зарубежных вузах	Epigenetic Control of Gene Expression	The University of Melbourne, 2013

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		Курсы повышения квалификации в зарубежных вузах	- Introduction to Biostatistics 1; - Mathematical Biostatistics Boot Camp	Johns Hopkins University 2013
		Курсы повышения квалификации в зарубежных вузах	Network Analysis in Systems Biology	Icahn School of Medicine at Mount Sinai, 2013 г
		Курсы повышения квалификации в зарубежных вузах	Bioinformatic Methods	University of Toronto, 2014
		научная стажировка в зарубежных вузах	научная стажировка	IGBMC, Strasbourg, France, 2010
		Курсы повышения квалификации в зарубежных вузах	Machine Learning	Computer Science Department Stanford University, 2012
		Курсы повышения квалификации в зарубежных вузах	Learn to Program: The Fundamentals	Computer Science University of Toronto, 2012
28.	Ибрагимова М.Я.	Курсы повышения квалификации	Место для ребенка (для психотерапевтов, психологов - профессиональных расстановщиков)	Центр современных системных расстановок (Москва) 2014
29.	Невзорова Т.А.	Курсы повышения квалификации в зарубежных вузах	Nutrition for Health Promotion and Disease Prevention, 6 недель	University of California, San Francisco, 2014
		Курсы повышения квалификации	Управление в сфере здравоохранения, 120ч.	Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ (г. Москва), 2011
		урсы повышения квалификации	Дистанционные технологии обучения: теория и практика, 72 ч	Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2011
		Научная стажировка за рубежом	Стажировка по Гранту Правительства Республики Татарстан на подготовку, переподготовку и стажировку граждан в российских и зарубежных образовательных и научных организациях в 2009-2010 уч.г.; 3 мес.	Clinical Research Center, Lund University, Sweden, 2010.
30.	Кравцова О.А.	Курсы повышения квалификации	Генетика с основами селекции, медицинской генетики и эволюции, 72 ч	ФГБОУ ВПО «Новосибирский государственный университет», 2013
31.	Майкова Е.В.	Курсы повышения квалификации	"Новые направления в диагностике и лечении аллергических и иммунозависимых заболеваний	ФГБОУ ДПО Институт повышения квалификации ФМБА России, 2013
		Курсы повышения квалификации	Генетика с основами селекции, медицинской генетики и эволюции	Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, 2013
		Курсы повышения квалификации	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	ФГБОУ ВПО КНИТУ, 2013

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

32.	Абрамова З.И.		преподавателя высшей школы	
		Курсы повышения квалификации	Комплексное интернет-обучение: цифровые технологии и английский язык, 72 ч	Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2009
		Научная стажировка	Научная стажировка по программе "Алгарыш", 1 месяц	Московский государственный университет, 2009
		Языковые курсы	Английский язык разных уровней "Intermediate", 72 ч	Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2011
		Курсы повышения квалификации	Пакет Microsoft Office, 32 ч.	Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2012
		Курсы повышения квалификации	Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении, 24 ч.	Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2013
		научная стажировка	Программа Развития КФУ, 1 месяц	Университет Балеарских островов (г.Пальма-де-Майорка, Испания), 2012
33.	Ганеева Л.А.	Подготовка в рамках мастер-классов	мастер-классы по биомедицинской микроскопии	Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2014
		Курсы повышения квалификации	Biochemistry	Instituto Istruzione Superiore don Milani, Rovereto, Italia, 2011
34.	Темников Д.А.	Курсы повышения квалификации	Современная медицина	Казанский государственный медицинский университет, Казань, 2013
		Курсы повышения квалификации	Методики и технологии уровневой системы образования на основе ФГОС ВПО, 72 ч.	Московский государственный университет, 2010.
		Курсы повышения квалификации	Управление в сфере здравоохранения, 120 ч.	Российская академия народного хозяйства и государственной службы (РАНХиГС) при Президенте РФ (г. Москва), 2011

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

В Институте фундаментальной медицины и биологии широко распространена практика привлечения к обеспечению учебного процесса ведущих практиков по направлению 020400.68 Биология. Так, к примеру, на условиях почасовой оплаты труда в качестве внешнего совместителя проводят занятия Румянцев Н.И., кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, зав. лаб. Института биохимии и биофизики КНЦ РАН («Цитогенетика»); в качестве внутреннего совместителя - Чернова О. А. – доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник Института биохимии и биофизики КНЦ РАН осуществляет научное консультирование студентов при выполнении магистерских работ; Пономарева М.Л. – доктор биологических наук, профессор, зав.отделом селекции Татарского НИИ сельского хозяйства курирует научно-исследовательскую работу магистров-генетиков. Тарасов Д.С. - кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Казанского Филиала Межведомственного суперкомпьютерного центра Российской академии наук, проводит аудиторные занятия с магистрами по программе «Биоинформатика»: «Основы функционального программирования для решения задач биоинформатики», «Введение в автоматическую обработку текстовой информации». Для магистров, обучающихся по программе «Биоинформатика», в 2013-2014 уч.году были прочитаны в онлайн-режиме лекции ведущего российского специалиста в области биоинформатики доктора физико-математических работ, профессора М.Гельфанда (зам.директора Института проблем передачи информации РАН) по курсу «Сравнительная геномика». Для магистров, обучающихся по программе «Биохимия и молекулярная биология» лекции по курсу «Биохимия липидов» ведет Гречкин Александр Николаевич, академик РАН профессор, директор Казанский институт биохимии и биофизики Казанского научного центра Российской академии наук.

Выводы: Таким образом, реализуемые основные образовательные программы полностью обеспечены научно-педагогическими кадрами необходимого качества.

Квалификация преподавательских кадров соответствует нормативам, установленным лицензией.

В соответствии с требованиями ФГОС ВПО все они проходят повышение квалификации для развития профессиональных навыков и компетенций. Соотношение преподавателей с учеными степенями и званиями к общему числу преподавателей в пределах установленных нормативов.

Организация учебного процесса соответствует учебному плану подготовки магистров по направлению 020400.68 Биология. В подготовке магистров принимают участие высококвалифицированные преподаватели, учебный процесс основывается на достаточной материально-технической и финансовой базе.

В подготовке используются новейшие информационные технологии, все дисциплины обеспечены тестами, учебными пособиями и другим вспомогательным материалом, активно используются информационные технологии.

7. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

7.1. Сведения об академической мобильности студентов

Под международной академической мобильностью студентов понимается возможность получения студентами образования вне КФУ, при условии зачета в КФУ зачетных единиц, полученных в зарубежном университете. В зависимости от продолжительности обучения международная академическая мобильность студентов подразделяется на краткосрочную (*не более полутора месяцев*) и долгосрочную (*более 1,5 месяцев*).

Целями международной академической мобильности студентов являются повышение качества обучения, внедрение новых форм и технологий обучения, участие в международной системе образования, освоение современных методов экспериментальных исследований и выполнения части итоговых квалификационных работ, а также приобретение опыта работы в международном коллективе и совершенствование знаний иностранных языков.

Благодаря существующим официальным договорным отношениям с партнерскими университетами мира студенты КФУ имеют возможность проходить обучение по направлению Биология. КФУ на протяжении многих лет выстраивает тесные контакты с ведущими европейскими и мировыми учебными заведениями. На сегодняшний день существуют программы DAAD, Фулбрайта, и др. позволяющих студентам КФУ проходить обучение в зарубежных университетах.

Так например, Дюкова Е.А. дважды проходила обучение (в 2013 и 2014 годах) в Университете Гиссена в рамках партнерского договора между КФУ и Гиссенским университетом. Сагитовой Алсу Вакифовной, студентом-магистрантом направления подготовки 020400.68 Биология (магистерская программа «Фармакология» – стипендиат Президента РФ, 2012г.) находилась в Университете Брайтона, Великобритания для прохождения долгосрочной стажировки. Андрианова Изабелла, магистр 1 курса (программа «Биохимия и молекулярная биология»), получила приглашение из Университета Пенсильвании (University of Pennsylvania School of Medicine) для научной стажировки с целью выполнения экспериментальной части научно-исследовательской работы. За анализируемый период два студента, обучающиеся по программе «Микробиология и вирусология», прошли стажировки в зарубежных университетах: университет г. Гиссена (Германия), университет Хельсинки (University of Helsinki, Финляндия), а также клиническом центре университета Констанци (Германия).

7.2. Академическая мобильность ППС

Профессорско-преподавательский состав, осуществляющий подготовку студентов по направлению 020400.68 БИОЛОГИЯ, имеет широкие возможности по участию в международной академической мобильности. Преподаватели принимают участие в международных конференциях, летних школах, а также проходят стажировки в университетах за рубежом. За отчетный период 7 преподавателей кафедры микробиология прошли стажировку за рубежом: Гиссенский университет (Германия), университет Стамбула (Турция), Университет Монтана (США), Оксфорд (Англия); 3 преподавателя кафедры биохимии (Акберова Н.И., Невзорова Т.А., Алимova Ф.К.) прошли стажировку в IGBMC, Strasbourg, France; Clinical Research Center, Lund University, Sweden, Гриффитский университет (Австралия, Сидней) (Griffith University, Australia, Sydney).

В 2013 г. к учебному процессу для прочтения краткого блока лекций на кафедрах Института фундаментальной медицины и биологии, осуществляющих подготовку магистров по направлению 020400.68 Биология, привлекались профессора зарубежных университетов-партнеров: University of Pennsylvania School of Medicine, Department of Cell and Developmental Biology, Philadelphia, Pennsylvania, USA (Литвинов Р.И.), университета Гиссена, Германия (проф. Klaus-Dieter Schlüter, проф. Dr. Martin Diener).

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Выводы: Для научно-педагогических работников КФУ, а также для студентов созданы возможности участия в международной академической мобильности. Преподаватели и научные сотрудники все активнее вливаются в этот процесс. Активное участие преподавателей в программах международной академической мобильности может повысить узнаваемость КФУ и реализуемых в нем направлений исследований, налаживанию партнерских отношений с преподавателями из зарубежных университетов, что может привлечь иностранных студентов.

К учебному процессу активно привлекаются иностранные специалисты. Штатные преподаватели Института фундаментальной медицины и биологии активно повышают свою квалификацию в зарубежных университетах. Установлены партнерские отношения с зарубежными университетами институтами Финляндии (Университет Хельсинки), Германии (Гиссенский университет), Университета Пенсильвании (University of Pennsylvania School of Medicine).

Тем не менее, необходимо констатировать, что международные контакты института развиты не в полном объеме, но работа в данном направлении ведется. Рекомендуется еще более активно участвовать в международных стажировках, особенно долгосрочных, развивать программы двойных дипломов. Необходимо интенсифицировать международную научную активность ППС Института фундаментальной медицины и биологии, шире использовать имеющиеся международные связи.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

8. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Научные направления (научные школы) кафедр Института фундаментальной медицины и биологии по реализации ООП

Таблица 5

№	Название научного направления (научной школы)	Код	Ведущие ученые в данной области	Количество защищенных диссертаций по данному научному направлению штатными преподавателями за последний год		Количество изданных штатными преподавателями монографий т по данному научному направлению	Количество изданных и принятых к публикации статей штатных преподавателей в журналах, рекомендованных ВАК	Количество патентов, выданных на разработки
				докторских	кандидатских			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Генные и клеточные технологии	Код ГРНТИ 34.15.27	д.б.н., доцент Ризванов А.А.	1	4	1	108	8
	Молекулярно-генетические маркеры патологий апоптоза при воспалительных заболеваниях	Коды ГРНТИ : 34.15.23, 34.15.33	д.б.н., проф. Абрамова З. И.	-	1	3	15	-
	Ферменты микроорганизмов		д.б.н., проф. Ильинская О.Н.	1	14	10	88	13

Примечание: Указываются научные школы, направление которых соответствует профилю специальности (направлению подготовки), а ведущий ученый является штатным сотрудником выпускающей кафедры.

Научная школа — это четко выраженное направление активных научных исследований, результаты которых представлены и опубликованы в виде защищенных кандидатских и докторских диссертаций, монографий, учебников, ряда статей, выступлений, возглавляемое признанным специалистом в данной области — кандидатом или доктором наук, под руководством которого по темам данного направления ведется подготовка специалистов по программам послевузовского профессионального образования и кадров высшей квалификации

Сведения по научно-исследовательским работам

Таблица 6

№	Год	Руководитель	Название темы	Вид исследования	Источник финансирования	Объем финансирования (тыс.р.)	Научно-исслед. программа, в рамках которой выполняется тема
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	2009	Ильинская	Экзо- и	фундаментал	Средства	2 423, 600	«Развитие

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	2010	О.Н.	эндосигналы стресса у бактерий	ьное	Минобразован ия	2327,700	научного потенциала высшей школы»
2.	2008 2009	Ильинская О. Н.	Выявление экспрессионных маркеров опухолевой клетки для ее направленной элиминации микробными РНКазами	фундаментал ьное	Средства Минобразован ия	4 000	«Развитие научного потенциала высшей школы»
3.	2009	Ильинская О.Н.	Универсальные блоки механизмов клеточного ответа на микробные ауторегуляторы	фундаментал ьное	РФФИ- 351	500	Инициативные научные проекты
4.	2011 2012	Ильинская О.Н.	Выявление, характеристика и токсические эффекты секретируемых метаболитов бактерий	фундаментал ьное	Средства Минобразован ия	1410 1570	«Развитие научного потенциала высшей школы»
5.	2011	Ильинская О. Н.	Регуляция ответа клетки на стресс-факторы.	фундаментал ьное	Минобразован ия	1 423, 288	Инициативные научные проекты
6.	2012 2013 2014	Ильинская О.Н.	Роль бактериальных эффекторов в передаче внутрипопуляци онных и межпопуляцион ных сигналов	фундаментал ьное	РФФИ-535	405 440 510	Инициативные научные проекты
7.	2009 2010	Шарипова М.Р.	Сериновые протеиназы бацилл как потенциальные лекарственные препараты микробного происхождения	фундаментал ьное	РФФИ-406	200 235	Инициативные научные проекты
8.	2012 2013 2014	Шарипова М.Р.	Микробные фитазы как основа новых агробиотехнолог ий в растениеводстве и животноводстве	фундаментал ьное	РФФИ-540	475 490 500	Инициативные научные проекты
9.	2013 2014	Марданова А.М.	Гидролазы энтеробактерий как факторы вирулентности	фундаментал ьное	РФФИ-635	200 200	Инициативные научные проекты

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

10.	2013 2014	Марданова А.М.	Гидролазы энтеробактерий как факторы вирулентности	фундаментал ьное	АНФ-635 (Академия наук РТ)	200 200	Инициативные научные проекты
11.	2012 2013	Зеленихин П.В.	Детекция биомаркеров патологических процессов методом ЭПР	фундаментал ьное	РФФИ-575	350 350	Мой первый грант
12.	2006- 2010	Винтер В.Г. Алимова Ф.К.	Исследование биомакромолеку л, участвующих в регуляции метаболизма животных и растительных клеток. Разработка нанотехнологиче ских методов определения компонентов, специфически связывающихся с информационны ми макромолекулам и	Фундamenta льное	Средства Минобразован ия	105 270 458 571 690	Молекулярно- генетические, клеточные и популяционные основы функционирова ния живых систем
13.	2009	Алимова Ф.К.	Разработка ферментных систем на основе нанопленок для нужд биотехнологии	Прикладное	Средства Минобразован ия	300	Молекулярно- генетические, клеточные и популяционные основы функционирова ния живых систем
14.	2009	Алимова Ф.К.	Разработка биохимических и генетических маркеров ранней диагностики инфаркта миокарда, как основа предиктивной медицины	Прикладное	Средства Минобразован ия	150	Молекулярно- генетические, клеточные и популяционные основы функционирова ния живых систем
15.	2009	Акберова Н.И.	Разработка метода моделирования процессов биосилификации и создание базы данных молекулярных взаимодействий кремния в биологических системах	Прикладное	Средства Минобразован ия ДЗН09-30	150	Молекулярно- генетические, клеточные и популяционные основы функционирова ния живых систем
16.	2009	Фаттахова	Разработка и	Прикладное	Средства	200	Разработка

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		А.Н.	молекулярное тестирование новых наноразмерных полимерных носителей для химиотерапии		Минобразования ДЗН09-28		изделий, систем, материалов и способов их создания в области машиностроительных, химических и IT технологий; в медицине, биологии и в биотехнологиях
17.	2009	Абрамова З.И.	Разработка способа дифференциальной диагностики патологий с использованием морфологических изменений клеток	Прикладное	Фонд содействия развития малого предпринимательства в научно-технической сфере МП НТС (федеральный фонд)	200	Разработка изделий, систем, материалов и способов их создания в области машиностроительных, химических и IT технологий; в медицине, биологии и в биотехнологиях У.М.Н.И.К.
18.	2009	Абрамова З.И.	Способ оценки тяжести бронхиальной астмы на основе подбора биохимических, молекулярных маркеров	Прикладное	Средства Минобразования ДЗН09-27	150	Молекулярно-генетические, клеточные и популяционные основы функционирования живых систем
19.	2009	Кравцова О.А.	Разработка диагностической тест-системы для выявления генетической предрасположенности к атеросклерозу на основании данных по ядерному и митохондриальному геному	Прикладное	Фонд содействия развития малого предпринимательства в научно-технической сфере МП НТС (федеральный фонд)	200	Молекулярно-генетические, клеточные и популяционные основы функционирования живых систем
20.	2009	Абдуллин Т.И.	Разработка высокоэффективных сорбентов на основе наноматериалов для связывания и очистки нуклеиновых кислот	Прикладное	Фонд содействия развития малого предпринимательства в научно-технической сфере МП НТС (федеральный фонд)	200	Разработка изделий, систем, материалов и способов их создания в области машиностроительных, химических и IT технологий;

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

							в медицине, биологии и в биотехнологиях У.М.Н.И.К.
21.	2009	Алимова Ф.К.	Разработка формы высокоэффективного, стабильного биопрепарата на основе покрытых нанопленками жизнеспособных пропагул и ферментов Trichoderma	Прикладное	Фонд содействия развития малого предпринимательства в научно-технической сфере МП НТС (федеральный фонд)	200	Разработка изделий, систем, материалов и способов их создания в области машиностроительных, химических и IT технологий; в медицине, биологии и в биотехнологиях У.М.Н.И.К.
22.	2009	Фаттахова А.Н.	Разработка новых полимерных носителей для химиотерапии	Прикладное	Фонд содействия развития малого предпринимательства в научно-технической сфере МП НТС (федеральный фонд)	200	Разработка изделий, систем, материалов и способов их создания в области машиностроительных, химических и IT технологий; в медицине, биологии и в биотехнологиях У.М.Н.И.К.
23.	2009	Фаттахова А.Н.	Разработка научных основ регламентов токсикологической, генотоксикологической и фармакологической экспертиз лекарственных препаратов, продуктов химической промышленности и сельхозбиотехнологии	Разработки	Инвестиционно-венчурный Фонд РТ (госбюджет)	1000	СТАРТ 1
24.	2009	Фаттахова А.Н.	Разработка и создание инструментария для организации лицензированного вивария в г. Казани с целью проведения фармакологичес	Разработки	Фонд содействия развития малых форм предприятий в научно-технической сфере Москва	1000	СТАРТ 1

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			кой экспертизы материалов и продукции, производимой в РТ				
25.	2009	Фахруллин Р.Ф.	Разработка наногравиметрического биосенсора для диагностики аутоиммунных заболеваний	Прикладное	Фонд содействия развития малого предпринимательства в научно-технической сфере МП НТС (федеральный фонд)	200	Разработка изделий, систем, материалов и способов их создания в области машиностроительных, химических и IT технологий; в медицине, биологии и в биотехнологиях У.М.Н.И.К.
26.	2009	Фахруллин Р.Ф.	Оценка воздействия наноматериалов на микроорганизмы	Прикладное	АН РТ	250	Молодежный грант АН РТ
27.	2009	Фаттахова А.Н.	Разработка наномолекулярных средств на полимерной основе для доставки лекарств в клетки	Прикладное, фундаментальное	Фонд содействия развития малого предпринимательства в научно-технической сфере МП НТС (федеральный фонд)	50	50 лучших инновационных идей РТ
28.	2009	Фаттахова А.Н.	Разработка полимерного носителя полиэфира-240 для терапии онкологических и воспалительных заболеваний	Прикладное	Фонд содействия развития малого предпринимательства в научно-технической сфере МП НТС (федеральный фонд)	200	Разработка изделий, систем, материалов и способов их создания в области машиностроительных, химических и IT технологий; в медицине, биологии и в биотехнологиях У.М.Н.И.К.
29.	2009	Абдуллин Т.И.	Разработка экспресс-методов оценки структурного состояния нуклеиновых кислот с помощью электрохимическ	Прикладное	Фонд содействия развития малого предпринимательства в научно-технической сфере МП НТС	200	Разработка изделий, систем, материалов и способов их создания в области машиностроительных,

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			их биосенсоров		(федеральный фонд)		химических и ИТ технологий; в медицине, биологии и в биотехнологиях У.М.Н.И.К.
30.	2010	Фаттахова А.Н.	Разработка новых высокоэффективных систем доставки лекарственных средств в клетку	Прикладное	Фонд содействия развития малого предпринимательства в научно-технической сфере МП НТС (федеральный фонд)	200	Разработка изделий, систем, материалов и способов их создания в области машиностроительных, химических и ИТ технологий; в медицине, биологии и в биотехнологиях У.М.Н.И.К.
31.	2010	Фаттахова А.Н.	Разработка методологии и инструментария для выявления носителей синдрома немотивированной агрессии в группе лиц с криминальным поведением	Прикладное	Фонд содействия развития малого предпринимательства в научно-технической сфере МП НТС (федеральный фонд)	200	Разработка изделий, систем, материалов и способов их создания в области машиностроительных, химических и ИТ технологий; в медицине, биологии и в биотехнологиях У.М.Н.И.К.
32.	2010	Фаттахова А.Н.	Разработка препарата для терапии акне	Прикладное	Фонд содействия развития малого предпринимательства в научно-технической сфере МП НТС (федеральный фонд)	200	Разработка изделий, систем, материалов и способов их создания в области машиностроительных, химических и ИТ технологий; в медицине, биологии и в биотехнологиях У.М.Н.И.К.
33.	2010	Кравцова О.А.	Разработка метода выделения ДНК с помощью наночастиц, модифицированных хитозаном	Прикладное	Фонд содействия развития малого предпринимательства в научно-технической сфере МП НТС	200	Молекулярно-генетические, клеточные и популяционные основы функционирования живых систем

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					(федеральный фонд)		
34.	2010	Невзорова Т.А.	Разработка диагностикума аутоиммунных заболеваний на основе оценки свойств молекулярных маркеров крови	Прикладное	Фонд содействия развития малого предпринимательства в научно-технической сфере МП НТС (федеральный фонд)	200	Разработка изделий, систем, материалов и способов их создания в области машиностроительных, химических и IT технологий; в медицине, биологии и в биотехнологиях У.М.Н.И.К.
35.	2010	Гречкин А.Н.	Молекулярные механизмы формирования фитоиммунитета : сигнальные медиаторы и репрограммирование экспрессии генов	Прикладное, фундаментальное	Средства Минобразования	1000	Проведение научных исследований коллективами научно-образовательных центров в области физико-химической, молекулярной и клеточной биологии
36.	2010	Конюхова Е.В.	Разработка диагностических тест-систем для выявления генетически детерминированной предрасположенности к сердечно-сосудистым заболеваниям	Прикладное	Фонд содействия развития малых форм предприятий в научно-технической сфере	1000	Молекулярно-генетические, клеточные и популяционные основы функционирования живых систем СТАРТ
37.	2010	Абдуллин Т.И.	Технология создания сорбентов и сенсоров на основе углеродных наноматериалов для сорбции и анализа ДНК	Прикладное	ППР №219	2900	Развитие инфраструктуры в Казанском (Приволжском) Федеральном Университете по постановлению Правительства РФ №219
38.	2011-2012	Фаттахова А.Н.	Разработка инструментария для создания Центра для доклинических испытаний лекарственных препаратов» (по	Прикладные	Государственная некоммерческая организация «Инвестиционный-венчурный фонд Республики	2000	СТАРТ 2

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			договору целевого финансирования		Татарстан» Договор № 15/43/2011		
39.	2011-2013	Фаттахова А.Н.	Разработка и исследование инструментария для аккредитации вивария и проведения фармакологической, токсикологической и генотоксикологической экспертиз	Прикладные	Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере Контракт 6991р/9448	2000	СТАРТ 2
40.	2011-2014	Фаттахова А.Н.	ENSOR – Evolving Nanocarbon Strategies in (bio-) Organic Remits FP7-PEOPLE-2010-IRSES-269267	Прикладные	7 Рамочная программа Евросоюза	265 000 евро	
41.	2012	Майкова Е.В.	Разработка диагностических тест-систем для выявления и определения видовой принадлежности возбудителей токсокароза у животных и в пробах почв методом ПЦР	НИОКР	ФСРМФП в НТС	200	-
42.	2012	Абдуллин Т.И.	Разработка биохимических сенсоров для диагностики инфаркта миокарда и аутоиммунного тиреоидита № 10314р/18101	Прикладные	Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере	1000	
43.	2012	Штырлин Ю.Г.	Фундаментальные и прикладные основы создания и применения инновационных лекарственных средств	Фундаментальные	Средства Минобразования	7000	
44.	2012	Майкова Е.В.	Разработка диагностических тест-систем для выявления генетически детерминированной	Прикладные	ФСРМФП в НТС ИВФ РТ	4 000	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			предрасположенности к сердечно-сосудистым заболеваниям				
45.	2012–2013	Абдуллин Т.И.	Тканезамещающие материалы на основе макропористых криогелей и невирусных систем доставки факторов роста 14.А18.21.1236	Фундаментальные	ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009–2013	2800	
46.	2013-2014	Абдуллин Т.И.	Разработка технологий доставки противоопухолевых и генотерапевтических препаратов в резистентные клетки на основе оксиалкилированных полимеров МК-6156.2013.4	Прикладные	Грант Президента Российской Федерации	1200	
47.	2013-2015	Абдуллин Т.И.	Исследование конъюгатов блоксополимеров в этилен- и пропиленоксида с янтарной кислотой как модуляторов функциональной активности клеточных мембран №13-04-00889	Фундаментальные	РФФИ	1300	

Примечание: Приводятся сведения по НИР, выполненной (полностью или отдельные этапы на текущий момент) штатными сотрудниками выпускающей кафедры.

В столбце 5 указывается один из 3 возможных вида исследований: фундаментальные, прикладные и разработки.

В столбце 6 указывается один из 10 возможных источников финансирования: средства Минобразования; средства Минпромнауки; средства других министерств; средства различных российских научных фондов (РФФИ, РГНФ и др.); средства субъектов Российской Федерации, местных бюджетов; средства хоздоговоров; средства зарубежных контрактов и грантов; средства из других источников.

8.1. Участие преподавателей и студентов в НИР

Преподаватели и студенты Института фундаментальной медицины и биологии активно занимаются научно-исследовательской работой, представляют результаты своей работы в монографиях, научных статьях, на конференциях, симпозиумах краевого, всероссийского и международного масштаба.

За отчетный период ППС и магистры (2011-2014 г.г.) выступил с докладами на:

Международных конференциях:

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- The WiBioSE Conference, Town of Arandjelovac, Serbia, Сербия , 2-8 апреля 2014 г.
- XVI Международная Пушинская школа-конференция молодых ученых «Биология-наука XXI века» , Пушино, 16-21 апреля, 2012.
- X Международная конференция «Биология клеток растений *in vitro* и биотехнология», Казань, 14-18 октября, 2013.
- 11th European Workshop on Astrobiology, German Aerospace Center, Кельн, Германия, 11-14 июля 2011 г.
- 13th European Workshop on Astrobiology EANA, Szczecin, Poland, 22 - 25 July, 2013.
- XVII международная школа-конференция в Пушино «Биология – наука XXI века», Пушино, 22-26 апреля, 2013.
- 39-th COSPAR Scientific Assembly. Mysore, India, July 14- 22, 2012.
- 50-я Международная научная студенческая конференция «Студент и научно-технический прогресс»: Биология, г. Новосибирск, 13-19 апреля, 2012.
- 51-я Международная научная студенческая конференция «Студент и научно-технический прогресс», Новосибирск, 12–18 апреля, 2013.
- 9-ая Интернациональная конференция «Растения функционируют в условиях экологического стресса», Краков, 12-15 сентября, 2012
- CAREX Conference on Life in Extreme Environments. Дублин, Ирландия, 18-20 октября, 2011 г.
- FEBS Symposium, Saint Petersburg, 16-21 June 2013.
- FEMS Congress, Leipzig, 22-25 July 2013.
- I Международная Интернет-конференция «Растения и микроорганизмы», Казань, 21-25 апреля, 2011.
- II Международная заочная научная конференция для молодых ученых, студентов и школьников «Наноматериалы и нанотехнологии: проблемы и перспективы», Саратов, 14 - 15 мая, 2013.
- III Международная научн. –практ. конференция «Индикация состояния окружающей среды: теория, практика, образование», Москва, 17-19 апреля, 2014.
- III Международная научно-практическая конференция «Постгеномные методы анализа в биологии, лабораторной и клинической медицине», Казань, 22–24 ноября, 2012.
- Symposium «Globalization of Education System of BioScience based on Biodiversity», Okayama (Japan), March 2, 2011.
- International Symposium «Cephalopod Biology Research in the 21-st Century «EuroCeph-2011», Napoli (Italy). 7 -10 Apr. 2011.
- Cephalopod International Advisory Council Symposium, Florianópolis (Brazil), 27 Oct - 2 Nov 2012.
- IX Казанская международная венчурная ярмарка, Казань , 24 апреля, 2014.
- Moscow Conference on Computational Molecular Biology (MCCMB) (Forum for international and Russian scientists working in various areas of bioinformatics and computational genomics), Moscow, July 25–28, 2013.
- Neuroscience and Vision Symposium, Institute for Neurosciences, Amsterdam, (Netherlands),, March 27, 2013.
- NIAS International Seminar for Cryobiology and Cryotechnology, Tsukuba (Japan), November 11, 2012.
- OIST Summer School and Workshop “Quantitative Evolutionary and Comparative Genomics: Genetic Responses to Selection”, Okinawa (Japan), 15 мая-6 июня, 2011.
- The 25th Annual Meeting of the Japan Society for Biological Sciences in Space, Йкохама, Япония, 30 августа-1 сентября, 2011.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- The International Astrobiology Workshop “the 6th Japan Astrobiology Network Workshop (JABN6), November 28-30, 2013.
- The Non-Coding Genome, October 9-13, 2013, Heidelberg (Germany).
- The Young Researchers in Life Sciences Congress YRLS, Paris, May 26-28, 2014.
- TIARA Radiation Symposium 2011, Такасаки, Япония, 6-7 октября, 2011.
- UK-Russia Frontiers of Science Symposium, Kazan, 12-14 March, 2013.
- X Международная научная конференция студентов и молодых учёных «Актуальные вопросы современной медицины», Харьков. 18-19 апреля, 2013.
- XI Международная научная Конференция «Комплексные исследования природы Шпицбергена», Мурманск, 1 -3 ноября, 2012.
- XII Международная дистанционная научно-практическая конференция «Современные проблемы гуманитарных и естественных наук» Москва, 2-3.10.2012.
- XII Международная конференция «Проблемы изучения, рационального использования и охраны природных ресурсов Белого моря», Мурманск, 30.09 – 4.10, 2013.
- XXVI Любичевские чтения «Современные проблемы эволюции и экологии», Ульяновск, 5-7 апреля, 2012.
- Британско-Российский симпозиум «Frontiers of Science», Казань, 12-14 марта, 2013.
- Международная молодежная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов». Москва, 8-13 апреля, 2013.
- Международная научная конференция «От Нейрона к Мозгу», Казань, 2-9 сентября 2013.
- Международная научная конференция «Биологически активные вещества растений - изучение и использование», Минск, 29-31 мая 2013 г.
- Международная научная конференция «Современные проблемы популяционной экологии, геоботаники, систематики и флористики», Кострома, 31 октября-3 ноября, 2011.
- Международная научно-методическая конференция «Современные проблемы биофизики сложных систем. Информационно-образовательные процессы». Воронеж, 24-27 июня, 2013.
- Международная научно-практическая интернет-конференция «Актуальные вопросы энтомологии», Ставрополь, 20 марта, 2011.
- Международная научно-практическая конференция «Современные проблемы биологии и экологии», Махачкала, 10-12 марта, 2011.
- Международная научно-практическая конференция музеев вузов «Университетские музеи - национальное достояние», Санкт-Петербург, 23-25 октября, 2013.
- Международная научно-практическая конференция молодых ученых и специалистов «Биотехнологии в решении экологических проблем природы общества и человека в Евразии: взгляд молодых ученых и специалистов», 26-29 марта, 2013.
- Международная научно-техническая конференция «Прикладная электродинамика, фотоника и живые системы», Казань, 11-12 преля, 2013.
- XXVIII Любичевские чтения «Современные проблемы эволюции и экологии», Ульяновск, 7-9 апреля, 2014.
- Международный междисциплинарный конгресс «Нейронаука для медицины и психологии», Судак (Украина), 2-12 июня, 2013.
- Международная конференция «Молекулярные аспекты редокс-метаболизма растений». Казань, 17-20 сентября, 2013.
- XII Международная конференция с элементами школы для молодых ученых и аспирантов «Проблемы изучения, рационального использования и охраны природных ресурсов Белого моря», Петрозаводск, 30 сентября – 4 октября, 2013.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- Третий международный симпозиум «Клеточная сигнализация у растений», Казань, 28 июня – 1 июля, 2011.

Всероссийских конференциях:

- II Всероссийская научная конференция с международным участием. «Окружающая среда и устойчивое развитие регионов» Экологические основы природопользования. Казань, 9–11 октября, 2013.

- II Всероссийская школа-конференция молодых ученых Уфимского научного центра РАН и Волго-Уральского региона по физико-химической биологии и биотехнологии «Биомика - наука XXI века». Уфа, 27-29 сентября, 2011.

- II Всероссийская конференция с международным участием: Сыктывкар, 8-12 апреля 2013.

- III Всероссийская с международным участием научно-практическая конференция «Охрана природной среды и эколого-биологическое образование», Елабуга, 18 – 19 апреля, 2013.

- IV Всероссийский симпозиум «Трансгенные растения: технологии создания, биологические свойства, применение, биологическая биобезопасность» и Годичное собрание Общества физиологов растений России 19-23 ноября 2012, Москва.

- IV Съезд биофизиков России. Нижний Новгород, 20-26 августа, 2012.

- V Всероссийская научная конференция с международным участием «Экологические проблемы северных регионов и пути их решения». Апатиты, 23-27 июня, 2014.

- IV Всероссийский с международным участием Конгресс молодых ученых-биологов «Симбиоз-Россия 2013», Иркутск, Россия

- V Всероссийская конференции с международным участием «Паразитология в изменяющемся мире» V съезда Паразитологического общества при РАН, Новосибирск, 24-27.09, 2013.

- V Международная научная конференция «Принципы и способы сохранения биоразнообразия». Светлогорск, 23-27 апреля, 2012.

- V Международная научно-практическая конференция «Развитие и динамика иерархических (многоуровневых) систем. Философские, теоретические и практические аспекты», Казань, 11-13 ноября, 2013.

- VI Всероссийский с международным участием конгресс молодых ученых-биологов «Симбиоз-Россия 2013», г. Иркутск, 19-23 августа 2013 г.

- XII молодежная научная конференция «Биотехнология в растениеводстве, животноводстве и ветеринарии», Москва, 11-12 апреля, 2012.

- XIII Международная научно-практическая экологическая конференция «Биоразнообразие и устойчивость живых систем», Белгород, 6–11 октября, 2014 г.

- XIV Съезд русского энтомологического общества, Санкт-Петербург, 27 августа – 1 сентября, 2012.

- XXII Съезд физиологического общества им И.П.Павлова, Волгоград, 16-20 сентября 2013.

- XXV Российская конференция по электронной микроскопии (РКЭМ-2014), г. Черноголовка, 2-7 июня, 2014 .

- Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана. Сыктывкар, 3-7 июня. 2013.

- Всероссийская научно-практическая конференция «Инновационные идеи молодых исследователей для АПК России», Пенза, 15-16 марта 2012.

- Всероссийская научно-практическая конференция с Международным участием «География в поликультурном мире», Казань, 3-4 марта 2014 .

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «**БИОЛОГИЯ**», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

○ Всероссийская конференция «Фундаментальная гликобиология» Казань, 20-24 июня 2012.

○ III Всероссийская конференция молодых ученых «Биоразнообразие: глобальные и региональные процессы», Улан-Удэ, 16–21 сентября, 2013.

○ Всероссийская конференция молодых ученых и специалистов, посвященная 90-летию со дня постройки первого научно-исследовательского судна ПИНРО «Персей», г. Мурманск, 25-26 октября, 2012 .

○ Всероссийская научная конференция "Экологические проблемы пресноводных рыбохозяйственных водоемов России" , Казань, 18 - 20 октября, 2011.

○ Всероссийская научная конференция с международным участием «Инновационные направления современной физиологии растений». Москва, 2-6 июня, 2013.

○ Всероссийская научная конференция: «Биоразнообразие наземных и водных животных и зооресурсы». Казань, 12 января, 2013;

○ Всероссийская Научно-практическая конференция «Здоровье человека в XXI веке». Казань, 4-5 апреля. 2014.

○ Всероссийская научно-практическая конференция по медицинской микробиологии и клинической микологии XVII Кашкинские чтения, Санкт-Петербург, 9 - 11 June, 2014.

✓ Научная конференция «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями», Москва, 21-22 мая, 2013 .

✓ VIII Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Проблемы биологической науки и образования в педагогических вузах», Новосибирск, 29-31 марта, 2013.

○ V Всероссийский с международным участием медико-биологический конгресс молодых ученых «Симбиоз-Россия 2012», Тверь, 3-8 декабря. 2012.

○ II Всероссийская конференция с международным участием к 105-летию со дня рождения академика А.В. Иванова «Современные проблемы эволюционной морфологии животных», Санкт-Петербург, 17-19 октября, 2011 г.

○ Юбилейная Всероссийская научная конференция «Отечественная эпидемиология в XXI веке: приоритетные направления развития и новые технологии в диагностике и профилактике болезней человека», посвященной 75-летию кафедры общей и военной эпидемиологии и 90-летию со дня рождения академика В.Д. Белякова. Санкт-Петербург, 19-20 апреля, 2012.

○ VI Российский симпозиум «Белки и пептиды», Уфа, 11 - 15 июня, 2013.

Другие научные мероприятия:

✓ XI Региональная научная конференция «Техногенные системы и экологический риск», Обнинск, 24-25 апреля, 2014 г.

✓ XVIII Российский симпозиум по растровой электронной микроскопии и аналитическим методам исследования твердых тел «РЭМ – 2013»

✓ XXIV чтения им. В.А. Попова Казань КФУ 23.03.2013 - 23.03.2013;

✓ Заседание Философского клуба г. Казани, 26 апреля 2011 г. Доклад «Недарвиновский подход к описанию биоразнообразия и эволюция Жизни (номогенез, систематика и эволюция)»

✓ Зимняя научная школа «Современная биология и биотехнологии будущего»

✓ XIII Всероссийская выставка Научно-технического творчества молодежи НТТМ Научная школа молодых ученых, аспирантов и студентов «Биотехнология: фундаментальные и прикладные аспекты»

✓ Итоговая конференция КФУ за 2011 г «Образование и наука», КФУ, г. Казань, 2011

✓ Конкурс «Московский молодежный старт» (Этап 2 – НТТМ) по программе «Участник Молодежного Научно-Инновационного Конкурса» («УМНИК»)

✓ Междисциплинарный научный семинар «Философские проблемы наук о Земле», ИГН КФУ, 18 февраля 2011 г.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

✓ Республиканская научно-практическая конференция в рамках международной специализированной выставки «Индустрия здоровья. Казань»

✓ Современные проблемы фундаментальной медицины и биологии. I научно-практическая конференция студентов и молодых ученых Института фундаментальной медицины и биологии. – Казань, 2013.

Выводы: В научной и научно-методической работе принимают участие все преподаватели кафедр Института фундаментальной медицины и биологии. Научная деятельность и публикация результатов в виде статей, монографий, учебников, учебных пособий является одним из критериев заключения с преподавателем трудового договора.

Наблюдается положительная тенденция увеличения качества научных статей, публикуемых преподавателями, статей в международных рецензируемых журналах, числа научных мероприятий всероссийского и международного уровня, в которых преподаватели принимают участие, количества студентов участвующих в научно-исследовательской работе, участвующих в конференциях различного уровня и публикующих результаты своей работы.

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Материально-техническое обеспечение образовательных программ направления 020400.68 Биология соответствует требованиям ФГОС ВПО. В частности, в КФУ имеются все необходимые специализированные аудитории, лаборатории, обеспечивающие проведение лабораторных практикумов и практических занятий по всем дисциплинам, а также научно-исследовательской работы магистров и НИР.

Институт фундаментальной медицины и биологии располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторно-практической, дисциплинарной и междисциплинарной подготовки и научно-исследовательской работы студентов, предусмотренных примерной образовательной программой, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным нормам.

В ходе реализации образовательной программы используются:

- общеуниверситетские аудитории для проведения лекционных, семинарских, практических занятий, оснащенные мультимедийной техникой (проектор или телевизор, персональный компьютер, экран или интерактивная доска);
- специализированные лаборатории, кабинеты, аудитории;
- для обеспечения учебного процесса оборудован и функционирует компьютерный класс, оснащенный персональными компьютерами на базе процессора Pentium IV, объединенными во внутривузовскую единую локальную сеть с выходом в Интернет и установленным необходимым и специальным программным обеспечением.

В учебном процессе используются:

- операционные системы: Windows 2000/XP/;
- стандартные пакеты прикладных программ офисного назначения (Microsoft Office 2000/XP и пр.), в том числе:
- информационные системы подготовки текстов (Microsoft Word);
- системы электронных таблиц (Microsoft Excel);
- системы управления базами данных (Microsoft Access, Dbase);
- системы подготовки презентаций (Microsoft PowerPoint).

Преподаватели, осуществляющие подготовку по направлению 020400.68 Биология, в процессе осуществления своей профессиональной деятельности часто и эффективно используют возможности мультимедийного оборудования.

Сведения о специализированных лабораториях, также об используемом оборудовании для обеспечения образовательной программы приведены ниже (таблица 7).

Таблица 7

Наименование лаборатории	Перечень оборудования, размещенного в лаборатории	Количество единиц оборудования
1	2	3
Лаборатория учебного практикума (Ауд. 209)	Микроскоп Биолам ЛОМО	15
	Микроскоп ЛОМО 70	2
	Микроскоп МБР	9
	Бинокляр МБС-10	10
	Мультимедийный проектор с ноутбуком	1
	Выдвижной экран для демонстрации презентаций	1
Лаборатория большого практикума (Ауд. 213)	Вытяжной шкаф	1
	Микроскоп Carl Zeiss PrimoStar	7

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	Микроскоп Ломо Биомед	5
	Микроскоп бинокулярный	7
	Персональный компьютер	1
	Принтер лазерный HP LJ 1010	1
	Принтер лазерный HP LJ	1
Лаборатория курсовых и дипломных работ (Ауд. 217)	Вытяжной шкаф	1
	Морская экспериментальная аквариальная система	1
	Персональный компьютер	5
	Сканер высокого разрешения Epson perfection V700 Photo	1
	Торсионные весы Techniprot WT	2
	Торсионные весы ВТ до 200 мг	1
	Микроскоп бинокулярный	3
	Цифровая система визуализации изображения	1
	Дистиллятор ДЭ-402 «ЭМО»	1
Микроскоп Carl Zeiss PrimoStar	1	
Лаборатория цитогенетики и генетики популяций (201В)	Вортекс-миницентрифуга "Комбислин" BS FVL-2400N	1
	Центрифуга BS LMC-3000/R-12/10 низкоскоростная	1
	Амплификатор многоканальный "Терцик" с монитором	1
	Шейкер орбитальный ОС-10	1
	Амплификатор BioRad Mini	1
	Водяная баня 8.5 л.	1
	Шейкер С-4	1
	Спектрофотометр 1000	1
	Термостат ТС-80	1
	Трансиллюминатор с возд.охлажд.15x15дл.волн254нм4лампыVilber	1
Микроскоп биологич.д/лаб.исследований Axio Lab A1	1	
Лаборатория мутационного анализа (Ауд. 202В)	Анализатор планшетный многофункциональный Infinite F200	1
	Весы Shinko AF-R220CE	1
Лаборатория геномного и протеомного анализа (Ауд. 204В)	Система генетического анализа GenomeLab GeXP (Beckman Coultner)	1
	Система ВЭЖХ полупрепаративной Breeze,HPLC Gradient System,Manual Injector UV-Detector	1
	Гель-документирующая система класса ChemiDoc XRS PLUS с детекцией хемилюминесценции	1
	Амплификатор реал-тайм 6-ти канальный BioRad CFX96	1
	Термостат ТС-80	1
Лаборатория большого практикума (Ауд. 210В)	Камера д/гориз.элфореза SubCell GT System	3
	Камера д/вертик.элфореза Mini-Protean Tetra Cell	2
	Термостат "Гном" TG твердотельный	2
	Флуориметр Qubit со стартовым набором расх.мат-лов	1
	pH-метр портативный , pH-410	1
	Спектрофотометр класса Nanodrop ND-2000, ND-2000-PC	1

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	Амплификатор С1000 с двойным реакционным модулем	1
	Бокс для ПЦР-диагностики с проточн.рециркулятором,LS БАВ-ПЦР-"Ламинар-С"-2	1
	Холодильник NU-9334E низкотемпературный	1
	Центрифуга многофункциональная настольная с функцией охлаждения Epp5804R	1
	Миницентрифуга MiniSpin Plus,Epp MS+	1
	Термостат ТС-80	1
Лаборатория малого практикума (Ауд. 212В)	Микроскоп бинокулярный Микромед 2 вар2-20	10
	Стереомикроскоп SZM1	9
	Термостат TCO-1/80 СПУ	1
Лаборатория биоинженерии (при каф.микробиологии)	ПЦР-машина	1
	Качалка	1
	Водяная баня	1
	Спектрофотометр «BioRad»	1
	Весы аналит. «AND»	1
	Весы электр. «AND»	1
	Центрифуга Eppendorf	1
	Дистиллятор	1
	pH метр 150M	1
	Магн. мешалка	1
	Компьютер	2
Лаборатория биосинтеза ферментов (при каф.микробиологии)	Водяная баня	1
	Центрифуга Eppendorf	1
	КФК	1
	Микроскоп Laboval	1
	pH метр 150M	1
	Весы электр.	1
	Установка для электрофореза	1
	Спектрофотометр СФ-46	1
	Шкаф сушильн.	1
	Термостат	1
	Дистиллятор	1
	Центрифуга CM-50	1
	Компьютер	3
	Сканер	1
Лаборатория генетической токсикологии (при каф.микробиологии)	Весы аналит. «AND»	1
	Весы электр. «AND»	1
	pH метр Mettler	1
	Автоклав настольный.	1
	Вибростенд УВМТ	1
	Вытяжн. шкаф	1
	Весы наст.	1
	Термостат	1
	Центрифуга Eppendorf	1
	<i>Спектрофотометр люминисцентный LS55 Percin Femer (2487500.00 руб.)</i>	1
	Магн. мешалка	1
	Микроскоп бинокуляр.	1
	Микроскоп «Биолам»	1
	Компьютер	2
Лаборатория большого практикума (при каф.микробиологии)	Термостат электр.	1
	КФК	1
	pH метр	1

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	Ферментер для культивирования продуцентов Biofors	
Лаборатория биохимии нуклеиновых кислот (Ауд. 104В, 106В)	106в Многопараметровая система BD FACS Calibrator Центрифуга 541R с угловым ротором FA-45-24-11 Шейкер-инкубатор Innova 43R	1 1 1
	104в Центрифуга 5810R с охлаждением в комплекте с набором роторов и адаптеров	1
Лаборатория молекулярной фармакологии (Ауд. 118В)	Хроматографическая система низкого давления «BiologicLPSyst»	1
	Фармацевтический холодильник	1
	Ротационный механический микротом HM 550	1
	Стереомикроскоп	1
	Спектрофотометр NanoDrop ND 2000	1
	Держатель оптических кювет термостатируемый с длиной оптического пути 10 мм для UV-1800	1
	Фиксатор для мышей 20-60 г	1
	Фиксатор для мышей с плоским основанием	1
	Автоматический гематологический анализатор крови АВACUS (PLUS)	1
	Анализатор мочи LabUReader	1
Анализатор агрегации тромбоцитов АТ-02	1	
Аппарат для заливки парафином	1	
Лаборатория молекулярно-генетического анализа (105В, 107В, 114В)	105в Оборудование для вертикального электрофореза и блоттинга	1
	107в Амплификатор MYCYCLER	2
	Центрифуга 5804 без охлаждения в комплекте с набором роторов и адаптеров	1
	Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот BioRad CFX96	1
	114в Система гель-документации ChemiDoc	1
Лаборатория культуры клеток (Ауд. 111В, 112В)	111в Хроматографическая система с набором колонок СО ₂ инкубатор	1 2
	112в Инвертированный микроскоп Axio vert 40C	1
	Электропоратор Gene PulserXcell	1
Лаборатория биосенсоров и биочипов (Ауд. 115В)	Анализатор MALVERN ZETASIZER	1
	Анализатор электрохимического плазменного резонанса Biopulsar-321	1
	Концентратор CentriVar с охлаждением	1
Лаборатория малого практикума (Ауд. 113В)	Фотоколориметр КФК-2	1
	Спектрофотометр СФ-26	1
	Морозильник -86С, вертикальный	1
	Центрифуга Т-23Д	1
	Весы	2
	Водяная баня	1
	Спектрофотометр СФ-101	1
	Ноутбук	1
Проектор	1	
Лаборатория большого практикума (Ауд. 117В)	Спектрофотометр СФ-46	1
	Спектрофотометр СФ-101	1
	Спектрофотометр СФ-26	1
	Фотоколориметр КФК-2	1
	Центрифуга К-23Д	1
	Центрифуга МрW-340	1
Центрифуга эппендорф	1	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

амплификатор многоканальный "Терцик" с монитором, амплификатор BioRad Mini и амплификатор реал-тайм 6-ти канальный BioRad CFX96, амплификатор C1000 с двойным реакционным модулем, анализатор планшетный многофункциональный Infinite F200, система генетического анализа GenomeLab GeXP (Beckman Coultnr), система генетического анализа GenomeLab GeXP (Beckman Coultnr), бокс для ПЦР-диагностики с проточн.рециркулятором,LS БАВ-ПЦР-"Ламинар-С"-2. На кафедре биохимии учебные и научные лаборатории были оборудованы амплификатором MyCycler (Bio-rad), системой геле-документации BioRadChemiDoc XRS+ , камерами для вертикального электрофореза MINI-Protean TETRA, 10 well, 0.75 mm и 1 mm; системой детекции мутаций DCode System, 220/240 V, PC software (Bio-rad), системой для автоматизированной экспресс-идентификации микроорганизмов различных групп OmniLog Combo Plus System, ферментером для культивирования продуцентов Biofors, многопараметровой системой BD FACS Calibrator.

Все оборудование кафедр Института фундаментальной медицины и биологии используется в учебном процессе для проведения практических занятий со студентами, а также для выполнения НИР и дипломных работ. Кроме того, некоторые студенты также ведут научно-исследовательскую работу при выполнении дипломных работ в лабораториях Казанского института биохимии и биофизики КНЦ РАН, Института органической и физической химии КНЦ РАН и др.

В целом, имеющаяся материально-техническая база Института фундаментальной медицины и биологии достаточна для качественной подготовки магистров по направлению 020400.68 Биология, за последние 5 лет динамика ее обновления была высокой. Степень использования материальной базы в учебном процессе и уровень оснащенности учебно-лабораторным оборудованием высокий.

Степень обеспечения техническими средствами для реализации новых технологий обучения удовлетворяет требованиям ФГОС: количество компьютерных классов, где занимаются студенты по направлению 020400.68 Биология – 4 (2- в Главном здании университета, Кремлевская, 18 и 2- в здании КФУ по ул. К.Маркса, 74), с доступом к ресурсам вычислительной сети университета. Кроме того на кафедрах имеются компьютеры и ноутбуки (в среднем, на каждой кафедре по 12 компьютеров), все компьютеры подключены к сети Интернет и используются в учебном процессе. На кафедрах Института имеются переносные мультимедийные установки (проекторы), позволяющие использовать современные информационные компьютерные технологии в разных аудиториях. Все лекционные аудитории оборудованы мультимедиапроекторами и подключены к сети Интернет.

Вывод: В целом, материально-техническая база соответствует требованиям ФГОС ВПО. Единственным недостатком является нехватка аудиторных и кафедральных площадей. В остальном состоянии материально-технической базы не вызывает нареканий.

10. РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ (СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ) КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ

Казанский университет, являясь одним из старейших и крупнейших региональных учебных заведений России, вот уже более двухсот лет оказывает заметное влияние на формирование культурных и социальных традиций, систему жизненных ценностей населения Волжско-Уральского региона. Научная и просветительская деятельность казанских университетариев позволила не только сохранить и приумножить культурное наследие народов, населяющих Восток страны, но и способствовала формированию интерэтнической и межконфессиональной толерантности, составляющей отличительную особенность социокультурной атмосферы Приволжского федерального округа. Научно-педагогическое сообщество Казанского университета внесло решающий вклад в развитие системы высшего образования в Приволжско-Уральском регионе, стояло у истоков большинства вузов Казани, Татарстана, других субъектов ПФО. Университет включён в Государственный свод особо ценных объектов культурного наследия народов Российской Федерации. Архитектурный ансамбль Казанского университета является историко-культурным, градостроительным и архитектурным памятником России, туристическая достопримечательность Казани.

Располагая развитыми традициями воспитательной работы КФУ ныне, являющийся одним из наиболее динамично развивающихся вузов России, формирует инновационную социокультурную среду, ключевыми элементами которой являются:

Деревня Универсиады, переданная под студенческий кампус КФУ общая площадь которой составляет 187 624 кв.м., рассчитанная на 7 454 мест из них:

- Одноместных комнат – 1 500
- Двухместных комнат – 700
- Трехместных комнат – 1 518

Группа спортивно-оздоровительных комплексов, включающая в себя 11 объектов, крупнейшие из которых :

- СК «Москва» - 5 123 кв. м.
- СК «Бустан» - 6 106 кв. м.
- ПБ «Бустан» - 3 240 кв. м.
- КСК «УНИКС» - 15 090 кв. м

23 июня 2013 г. на территории Обсерватории Казанского федерального университета был открыт Планетарий. Введение в эксплуатацию Астропарка КФУ, включающего в себя оборудованные в соответствии с мировыми стандартами Обсерваторию и Планетарий существенно расширило зону социокультурного влияния КФУ, способствует вовлечению подрастающего поколения в исследовательскую работу.

Важным элементом социокультурной среды университета, обеспечивающим единство и преемственность его исследовательской и педагогической традиций остаётся университетская библиотека. Основание её фондов было заложено в конце XVIII в., когда в Казань прибыла библиотека князя Г.А. Потемкина, переданная Казанской гимназии. Ныне Научная библиотека им. Н. И. Лобачевского – одно из крупнейших книгохранилищ страны, фонды которого насчитывают порядка пяти миллионов экземпляров, в настоящее время оборудовано системой доступа в Интернет, электронным каталогом, что позволяет в полной мере использовать её потенциал в реализации учебных программ КФУ.

Научная библиотеки им. Н. И. Лобачевского, обладает почти 6-миллионным фондом, входит в число крупнейших библиотек России. Информация обо всех изданиях отражена в традиционных каталогах, более 1 млн. 200 тыс. записей содержит электронный каталог. Казанский федеральный университет регулярно приобретает доступ к электронным ресурсам ведущих зарубежных и отечественных издательств и агрегаторов (электронная библиотека

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

диссертаций РГБ, электронные коллекции Elsevier, реферативная база данных Scopus, Электронно-библиотечные системы и др.).

Музейная система Казанского университета, объединяющая более десяти различных собраний, выступая существенным элементом организации учебного процесса и формирования корпоративной культуры Казанского университета, задействована также в работе по патриотическому воспитанию студентов. Уникальные коллекции Геологического музея им.А.А.Штуkenберга – включающие более 150 000 музейных предметов из 60 стран мира – доступны для широкого круга посетителей. Это собрания метеоритов, горных пород, минералов, руд, ископаемых останков древних растений и животных.

Большое внимание в КФУ уделяется развитию воспитательной и социальной работы, которая рассматривается как важный вид деятельности университета, одно из обязательных условий и предпосылок повышения качества подготовки высококвалифицированного специалиста, максимального соответствия требованиям современного рынка труда.

Планирование и организация воспитательной деятельности в Казанском федеральном университете осуществляет Департамент по молодежной политике, социальным вопросам и развитию системы физкультурно-спортивного воспитания.

Важным элементом воспитательной работы в университете является институт кураторства, функционирование которого обеспечивает решение целого ряда индивидуальных образовательных проблем и способствует скорейшей адаптации студентов младших курсов в университете. Факультет повышения квалификации совместно с Департаментом по молодежной политике КФУ реализуют программу повышения квалификации преподавателей-кураторов академических групп, издаются методические рекомендации для работы кураторов. Важным структурным элементом социально-культурной среды Казанского федерального университета выступает развитая система студенческого самоуправления.

С целью консолидации и интеграции научных, общественных, творческих и спортивных объединений КФУ, развития системы студенческого самоуправления и повышения роли студенчества в реализации Программы развития КФУ в 2010 году был создан Координационный Совет общественных студенческих организаций и объединений, курирующий деятельность всех Объединений.

Деятельность общественных организаций КФУ направлена на: объединение широкого круга студентов, на основе их интересов; формирование у студентов ответственного и творческого отношения к учебному процессу и общественно-полезному труду; развитие лидерства; содействие в овладении студентами навыками продуктивной самостоятельной работы и научной организации труда; формирование у студентов активной жизненной позиции, навыков в управлении государственными и общественными делами.

В университете эффективно осуществляют свою деятельность более 130 общественных студенческих организаций и объединений, 90 творческих коллективов художественной самодеятельности, 49 спортивных секций по 33 видам спорта, 22 студенческие газеты институтов/факультетов, филиалов, 1 on-line TV.

Основные общественные студенческие организации и объединения: Первичная профсоюзная организация студентов, Союз студентов и аспирантов, Спортивный клуб, Студенческий клуб, Штаб студенческих трудовых отрядов, Ассоциация иностранных студентов (КИДИС), Ассоциация студентов Деревни Универсиады, Добровольческий центр студентов «КФУ – планета добрых людей», Антикоррупционное студенческое движение, Дискуссионный клуб, Брэйн-клуб, Юридический центр студентов Туристский клуб, Спелео-клуб, Школа КВН.

Основные мероприятия, проводимые общественными студенческими объединениями: конкурс «Студенческий лидер КФУ»; Профильные школы актива; Республиканский конкурс «Знатоки трудового права»; Межфакультетский фестиваль «Интеллектуальная весна»; Открытый конкурс на знание иностранных языков «Полиглот»; Деловая игра «Карьера: Старт!»; Ярмарка вакансий, Курс молодого карьериста,

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Международный турнир по дебатам «Позвольте?!»; Международная научно-практическая студенческая конференция «Точка зрения»; Республиканский студенческий конкурс «Война пером»; Международная конференция студентов и аспирантов: «Актуальные проблемы правовой политики: национальный и международный правовые аспекты».

Основные творческие коллективы:

Вокальные коллективы: Хоровая капелла, Татарский народный хор, вокальная студия «Айрин», Хор «Рапсодия», Хор «Созвучие», «Салям», «Ал Зейнэбем», «Мелоди», «Эмиралд», «Зарница», Ансамбль скрипачей;

Хореографические коллективы: шоу-балет «Калликория», т/к "Шторм", народный ансамбль "Казаным", народный ансамбль "Каз канаты", театр-танца «Дан», т/к «Speak out», т/к «Latina Jam».

Творческие объединения: Школа КВН КФУ, Театр студии костюма «Tatar style», Творческий коллектив «Раушан» (литературный кружок, Театральная студия «Театрон», Литературно-творческое объединение «Илхам», Изо-студия «Штрих», Театр абсурда.

Основные мероприятия, проводимые Студенческим клубом: Торжественное мероприятие, приуроченное ко Дню знаний; Концертная программа «Экскурсия по студенческой жизни»; Фестиваль «День первокурсника»; Студенческий праздник «Татьянин день»; Фестиваль «Студенческая весна»; Праздничные мероприятия, приуроченные к годовщине со дня основания Казанского университета, Ежегодный конкурс «Студент года КФУ», Игры Лиги КВК КФУ; Творческие школы актива для студентов университета; «Новый год по-студенчески!», Встреча администрации вуза с выпускниками-отличниками.

Основные спортивные секции: волейбол, легкая атлетика, лыжные гонки, футбол, мини-футбол, вольная борьба, шахматы, плавание, настольный теннис, теннис большой, бокс, дзюдо, самбо, кикбоксинг, кекусинкай-каратэ, греко-римская борьба, бильярд, татарско-башкирская борьба, гиревой спорт, армспорт, бадминтон, гандбол, тяжелая атлетика, баскетбол, спортивное ориентирование оздоровительная аэробика, хоккей, флорбол, туризм, спелеология, скалолазание, спортивный туризм.

Основные мероприятия, проводимые Спортивным клубом: Спартакиада студентов первого курса, Спартакиада студентов КФУ, спортивный праздник «День здоровья», первенства КФУ по гиревому спорту, Спортивно-оздоровительный выезд студентов «Поезд Здоровья», Легкоатлетические эстафеты.

В организации воспитательной работы КФУ можно выделить следующие основные принципы:

1. Принцип самоорганизации – обеспечивает развитие форм самоорганизации обучающихся на базе действующих и вновь создаваемых в КФУ студенческих объединений, основу деятельности которых составляет общность ценностей и интересов; предполагает максимальное содействие любой студенческой инициативе, не противоречащей нравственным и юридическим нормам, при минимальном контроле процессов.

2. Принцип коллегиальности и взаимодополнения – позволяет интенсивно вовлекать студенчество в процесс управления образовательной, научной и инновационной деятельностью вуза, взаимообмена результатами деятельности.

3. Принцип системности и непрерывности обеспечивает преемственность повышения – профессиональных компетенций на различных этапах образования, развития способности к самоуправлению, формированию индивидуальных карьерных траекторий и профориентации на трудовых рынках.

4. Принцип опосредованности личностных изменений внешним воздействием – обозначает роль социокультурной среды в профессиональном и личностном развитии студентов. Наличие в структуре КФУ подразделений, охватывающих практически все области знаний и профессиональной деятельности, создает возможность организации многообразной, полифункциональной среды, способствующей разностороннему творческому самовыражению и

самореализации личности обучающихся, сохранению и возрождению нравственных, культурных, научных ценностей и традиций поликультурного общества, воспитанию патриотизма и организации развивающего досуга студенчества.

Культурно-массовая работа. Воспитательная деятельность в данной сфере, способствует формированию у студентов способности к творческой самореализации, сохранению и приумножению нравственных и культурных ценностей, созданию условий для досуговой деятельности и развития творчества, самореализации личности студентов. Организация и проведение фестивалей, концертов, праздничных мероприятий, литературных и художественных вечеров – основные направления деятельности этих организаций.

Спортивно-оздоровительная деятельность. Воспитательная деятельность в этой сфере способствует формированию у студентов позитивного отношения к спорту и здоровому образу жизни, привлечению к занятиям с молодежью высококвалифицированных специалистов в области физической культуры и спорта, дополнительному образованию учащейся молодежи в области спортивного туризма и спортивного ориентирования. Организация и проведение спортивных фестивалей, соревнований, профильных выездов и экспедиций, мастер-классов и лекций, пропагандирующих здоровый образ жизни – основные направления воспитательной деятельности в этой сфере. Для обеспечения эффективной реализации этого направления в КФУ имеется вся необходимая инфраструктура.

Развитие органов студенческого самоуправления. Деятельность органов студенческого самоуправления способствует формированию у студентов активного образа жизни, проявлению гражданской позиции, умению работы в команде, адаптации студентов-первокурсников. Организация и проведение школ актива, круглых столов, встреч по интересам, социально-направленных мероприятий, мастер-классов и лекций, представительство прав и интересов студентов перед администрацией вуза; участие в разработке и реализации программных документов, напрямую касающихся обучающихся вуза, в том числе в сфере молодежной политики; оказание информационной, консультативной, правовой и материальной помощи студентам; содействие в организации научно-образовательных, культурно-массовых и спортивно-оздоровительных мероприятий для обучающихся; взаимодействие с другими общественными организациями и объединениями, государственными структурами для реализации совместных проектов – основные направления деятельности этих организаций. Эффективная реализация воспитательной деятельности в этом направлении возможна лишь при взаимодействии и поддержке администрацией вуза деятельности органов студенческого самоуправления.

Гражданско-патриотическая деятельность. Одним из приоритетных направлений в работе со студентами во внеучебное время является гражданско-правовая и патриотическая деятельность, в том числе социальная защита студентов - привлечение обучающихся в проведение социальных и благотворительных акций, праздников для детей из детских домов и интернатов, мероприятий, направленных на воспитание патриотических чувств у студентов и любви к своему вузу, городу, стране.

Профилактика правонарушений в студенческой среде. Основными целями работы в данном направлении воспитательной деятельности являются формирование системы профилактики правонарушений, укрепление общественного порядка и общественной безопасности, вовлечение в эту деятельность государственных органов, студенческих общественных организаций в профилактике правонарушений и борьбе с преступностью.

Задачи: снижение уровня преступности на территории Республики Татарстан; активизация работы по профилактике правонарушений, направленной, прежде всего, на борьбу с пьянством, алкоголизмом, наркоманией, преступностью, безнадзорностью несовершеннолетних; активизация и совершенствование нравственного воспитания населения, прежде всего - молодежи и детей школьного возраста.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Воспитательная деятельность в общежитиях. Воспитательная работа в студенческих общежитиях направлена на формирование нравственных и социальных качеств личности: гуманности, порядочности, гражданственности и ответственности. Эта работа должна проводиться с учётом психолого-возрастных особенностей студенческой молодежи и, прежде всего, с учётом того, что у молодёжи активно формируются гражданские качества, развивается чувство коллективизма.

Внеучебная деятельность в общежитии направлена на создание педагогически воспитывающей среды, включающей наилучшие условия для самостоятельных занятий, пропаганду опыта лучших студентов, проживающих в общежитии, вовлечение их в процесс активной студенческой жизни.

Как показывает практика, создание в общежитиях соответствующих условий не только для организованного содержательного досуга, а также условий проживания и, естественно, развитие в студенческой среде общественного начала, связанного с той или иной формой творческой деятельности в свободное время, - конкретный путь эффективного влияния на духовный рост студента, на повышение его гражданской зрелости и самосознания.

Традиционно в Казанском университете воспитательная работа с иногородними студентами представляет собой широкий диапазон мероприятий. Это и культурно-массовая, и спортивно-оздоровительная и организационно-массовая работа. Отдельно необходимо отметить усиление внимания к патриотическому и гражданскому воспитанию современной молодежи.

Проблемы учащейся молодежи, а также достижения в учебе, спорте, творчестве освещаются на web-портале университета и в еженедельной газете «Казанский университет». Традиционные полосы газеты рассказывают о событиях в социально-воспитательной сфере университета. Публикации нацелены на создание образа успешного студента, способного реализовать свой потенциал в общественной жизни, спорте, научно-исследовательской работе

11. ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ООП

Главным достижением при реализации ООП направления 020400.68 Биология является сложившаяся в Институте фундаментальной медицины и биологии система передачи научных знаний студентам в ходе активной экспериментальной работы в лабораториях с привлечением иностранных ученых и студентов, что позволяет выпускникам не испытывать проблем с трудоустройством, а также продолжить образование в аспирантуре как российских, так и мировых научно-образовательных учреждений.

Организация учебного процесса характеризуется разнообразием форм и методов, используемых преподавателями в процессе ведения занятий. Так же следует отметить прогрессивную тенденцию использования современных информационно технических средств в образовательном процессе студентов. Эффективность освоения студентами образовательных программ подтверждается востребованностью выпускников со стороны работодателей и высоким процентом продолживших обучение в аспирантуре.

Коллективы кафедр ведут научную деятельность, в которой участвуют студенты. В области медицинской микробиологии в рамках научного сотрудничества с Институтом молекулярной биологии РАН (Москва), и Институтом химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН (Новосибирск) и Республиканским онкологическим центром РТ (Казань) выполняется инициативный проект «Нуклеазы как потенциальные терапевтики». Установлен механизм биосинтеза ряда микробных ферментов, обоснованы пути его регуляции с целью создания штаммов-суперпродуцентов для нужд биотехнологии. Разработана технология получения нуклеаз. Оценен терапевтический потенциал рибонуклеаз и протеиназ микробного происхождения для создания новых противоопухолевых и тромболитических препаратов. Студенты также принимали самое активное участие в испытаниях и оценке эффективности стоматологического массажера, в рамках проекта совместно с Казанским государственным медицинским университетом, получившим грант Российского Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере на выполнение проекта «Стоматологический массажер – новый подход к профилактике стоматологических заболеваний».

На кафедре генетики студенты активно привлекаются к исследовательской работе в качестве соисполнителей работ по грантам: так, магистр Шарафутдинов И.С. является исполнителем по гранту РФФИ 14-04-31635 мол-а «Температурозависимые протеиназы Htr A как потенциальные ранозаживляющие агенты». Магистр Старостина И.Г. является исполнителем по двум грантам: Грант РФФИ 13-04-12035 офи_м. «Тканеинженерные, генные и клеточные технологии стимулирования регенерации периферического нерва» (2013-2015г.г.) и Грант Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых докторов наук МД-433.2013.4 «Модуляция межклеточной коммуникации клеток человека в ответ на экзогенные генетические факторы» (2013-2014г.г.). Магистр Сагитова Алсу Вакифовна (программа «Фармакология») была отмечена в Приказе Минобрнауки России № 539 от 17 июля 2012г. как победитель всероссийского открытого конкурса и стипендиат Президента Российской Федерации.

Отметим, что квалификационный научный потенциал очень высок. Об этом свидетельствует уровень подготовки преподавательского коллектива кафедр ИФМиБ, представленный на 96% кандидатами наук и докторами наук. А также престижные премии, полученные за отчетный период преподавателями Института фундаментальной медицины и биологии: Государственная премия республики Татарстан 2009г. (проф. О.Н. Ильинская, проф. М.Р. Шарипова, проф. Б.М. Куриненко за работу «Гидролазы микроорганизмов как потенциальные терапевтические препараты») и премия им. В.А. Энгельгардта Академии Наук

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Республики Татарстан 2009 г. (проф. Р.П.Наумова, с. преп. А.В. Гарусов, доцент А.М. Зиганшин за работу «Биохимические основы микробного метаболизма ксенобиотиков»).

Научная работа студентов и профессорско-преподавательского состава характеризуется актуальностью исследований, практической значимостью, тесным сотрудничеством с организациями-работодателями, зарубежными коллегами. Кафедры ИФМиБ активно привлекают к преподаванию ведущих российских и иностранных преподавателей и специалистов. Научные работы ведутся в тесном сотрудничестве с ведущими мировыми исследовательскими центрами и университетами (США, Германия, Турция, Финляндия, и др.). Это обеспечивает мировой уровень выполняемых работ, подтверждаемый большим количеством грантов, публикациями в высокорейтинговых международных журналов, патентами на изобретения.

В 2011 году кафедра генетики провела научно-практическую конференцию «Современные проблемы генетики», а также была одним из организаторов III международной научно-практической конференции "Постгеномные методы анализа в биологии, лабораторной и клинической медицине» в 2012 году. В 2013 г. КФУ совместно с КИББ КНЦ РАН была проведена X международная конференция «Биология клеток растений *in vitro* и биотехнология», в рамках которой была организована школа для студентов «Актуальные вопросы современной физиологии растений» - в числе организаторов были проф. Ильинская О.Н. (рук программы «Микробиология и вирусология»), зав. каф. физиологии и биохимии растений, д.б.н. Тимофеева О.А. В программе школы, кроме чтения лекций ведущими отечественными и иностранными учеными, были проведены мастер-классы по культуре клеток и тканей растений.

В 2011 году кафедра генетики (д.б.н.Ризванов А.А.) и кафедра фундаментальной и клинической фармакологии (проф. Зиганшина Л.Е.) стали участником ФЦП «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности РФ на период до 2020 года и дальнейшую перспективу».

Материально-техническая база соответствует установленным нормативам.

Воспитательная работа со студентами организована в ИФМиБ в соответствии с концепцией модернизации Российского образования. Приоритетными направлениями в воспитательной работе являются: формирование у студентов гражданской позиции; совершенствование физического воспитания, патриотическое воспитание студентов; профилактика наркомании и пропаганда здорового образа жизни; нравственное и эстетическое воспитание.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по направлению 020400.68 «БИОЛОГИЯ», реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

12. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Таким образом, самообследование по направлению 020400.68 Биология показало, что реализация основной образовательной программы магистратуры соответствует требованиям ФГОС ВПО.

Содержание и качество подготовки обучающихся по направлению 020400.68 Биология соответствует требованиям ФГОС. Материально-техническая база, электронные и библиотечные ресурсы, состав и качество научно-педагогических кадров, осуществляющих подготовку магистров по данной профессиональной образовательной программе, являются достаточными для ее реализации.

Направление 020400.68 Биология готово к внешней экспертизе.