

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 - Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» 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»



**ОТЧЕТ  
о самообследовании программ высшего образования – программам  
бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры**

020208.65 - Биохимия

Шифр и наименование образовательной программы

Биохимик

Квалификация (степень) выпускника

реализуемая в ФГАОУ ВПО КФУ на основании

ГОС ВПО от 02.03.2000 № 686, № государственной регистрации 86 ЕН / СП  
наименование и реквизиты ГОС ВПО

Основание для проведения самообследования:

Приказ ректора КФУ от «12» 03 2014г. № 01-06/224

Казань 2014 г.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» 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*

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

Председатель комиссии:

Директор/Декан

Киясов Андрей Павлович  
(Ф.И.О.)

Члены комиссии:

Сабиров Рушан Мирзович  
(Ф.И.О.)

Гумерова Аниса Азатовна  
(Ф.И.О.)

Шакурова Наталья Владимировна  
(Ф.И.О.)

Шулаев Николай Вячеславович  
(Ф.И.О.)

Тимофеева Ольга Арнольдовна  
(Ф.И.О.)

Каримова Фатима Габдуллазяновна  
(Ф.И.О.)

Файзуллин Рашат Искандерович  
(Ф.И.О.)

Мавлютова Ляйля Усмановна

Отчет рассмотрен на заседании Ученого совета Института фундаментальной медицины и биологии "15" мая 2014 г., протокол заседания № 10

Исполнитель(и)

Алимова Фарида Кашифовна  
Абрамова Зинаида Ивановна  
Фаттахова Альфия Нурлимановна  
Акберова Наталья Ивановна  
Кравцова Ольга Александровна  
(Ф.И.О)

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 - Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» 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 нет (согласно Приказу Приказ Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. N 462 "Об утверждении Порядка проведения самообследования образовательной организацией"	5
<b>РАЗДЕЛ 1. СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ</b>	<b>5</b>
1.1. Общая информация	5
1.1.1. Контактные данные	5
1.1.2. Сведения об учредителях образовательной организации	6
<b>РАЗДЕЛ 2 СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	<b>7</b>
2.1. Общие сведения об образовательной программе	7
2.2. Сведения о контингенте обучающихся	9
2.2.1. Распределение численности обучающихся 1-6 курсов по образовательной программе	9
2.2.2. Общие сведения о приеме абитуриентов	10
2.2.3. Распределение численности студентов вуза, обучающихся по образовательной программе по очной форме обучения, прошедших обучение в других вузах	11
2.3. Содержание образовательной программы	12
2.3.1. Календарный учебный график	12
2.3.2 Учебный план	13
2.3.3. Сведения о местах проведения практик	14
<b>РАЗДЕЛ 3. СВЕДЕНИЯ ОБ УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	<b>15</b>
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	84
3.3. Сведения об учебно-методическом обеспечении образовательной программы	101
3.3.1. Сведения об электронной библиотеке	101
3.3.2. Сведения о печатных и электронных образовательных и информационных ресурсах по образовательной программе	102
3.3.3. Обеспечение дисциплин (модулей) в образовательной программе, изучаемых с использованием электронного обучения, дистанционных образовательных технологий	195
<b>РАЗДЕЛ 4. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ И ВЫПУСКНИКОВ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ</b>	<b>197</b>
4.1. Сведения о результатах промежуточной аттестации знаний студентов по дисциплинам образовательной программы	197
4.2. Сведения о результатах научно-исследовательской работы обучающихся по образовательной программе	200
4.3. Сведения о результатах государственной итоговой аттестации по образовательной программе	202
<b>ЧАСТЬ II</b>	<b>203</b>
<b>РАЗДЕЛ 1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ</b>	<b>203</b>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

## **ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

1.1. Наличие и достаточность нормативной и организационно-распорядительной документации по организации и ведению учебно-методической и научной работы	204
1.2. Перечень документации подразделений по организации учебно-воспитательного процесса, методической, научно-методической, научно-исследовательской работы при реализации ООП ВПО	208
<b>РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ</b>	<b>211</b>
<b>РАЗДЕЛ 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ</b>	<b>213</b>
3.1. Обязательный минимум содержания ООП	213
3.2. Сроки освоения ООП	213
3.3. Результаты освоения основной образовательной программы	216
3.3.1. Содержание и уровень курсовых работ	217
3.3.2. Организация практик	219
3.4. Требования к учебно-методическому обеспечению	222
<b>РАЗДЕЛ 4. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ</b>	<b>224</b>
4.1. Балльно-рейтинговая система	224
4.2. Системы контроля	226
4.3. Государственная (итоговая) аттестация выпускников	226
4.4. Связь с работодателями и оценка качества подготовки выпускников	229
<b>РАЗДЕЛ 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА</b>	<b>232</b>
5.1. Обеспеченность основной и дополнительной учебной литературой	232
5.2. Учебно-методические материалы, разработанные преподавателями выпускающей кафедры	233
<b>РАЗДЕЛ 6. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ / МАГИСТРОВ</b>	<b>241</b>
<b>РАЗДЕЛ 7. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО</b>	<b>244</b>
7.1. Сведения об академической мобильности студентов	244
7.2. Академическая мобильность ППС	244
<b>РАЗДЕЛ 8. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ</b>	<b>246</b>
8.1. Участие преподавателей и студентов в НИР	255
<b>РАЗДЕЛ 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА</b>	<b>260</b>
<b>РАЗДЕЛ 10. ОБЩЕКУЛЬТУРНАЯ И СПОРТИВНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНТОВ</b>	<b>263</b>
<b>РАЗДЕЛ 11. ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ООП</b>	<b>268</b>
<b>РАЗДЕЛ 12. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ</b>	<b>270</b>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 - Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» 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
1.	Полное наименование организации, осуществляющей образовательную деятельность	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет
2.	Дата создания образовательной организации/филиала	1804 год
3.	Предыдущие наименования образовательной организации/филиала (за период реализации образовательной программы)	ГОУ ВПО «Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина»
4.	Местонахождение образовательной организации/филиала (Регион)	Республика Татарстан
5.	Местонахождение образовательной организации/филиала (Город)	Казань
6.	Местонахождение образовательной организации/филиала (Улица, номер дома)	Кремлевская, д.18
7.	Контактная информация организации/филиала (Регион)	(843) 233-71-09
8.	Контактная информация организации/филиала (Город)	
9.	Контактная информация организации/филиала (Улица, номер дома)	
10.	Контактная информация организации/филиала (контактные телефоны)	
11.	Контактная информация организации/филиала (факс)	(843) 292-44-48
12.	Контактная информация организации/филиала (адрес электронной почты)	<a href="mailto:public.mail@kpfu.ru">public.mail@kpfu.ru</a>
13.	Контактная информация организации/филиала (адрес сайта)	<a href="http://www.kpfu.ru">www.kpfu.ru</a>
14.	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
15.	Реквизиты лицензии	От 23 апреля 2013 года, серия 90Л01 №0000747, рег. №0699
16.	Реквизиты свидетельства о государственной аккредитации (при наличии)	От 16 августа 2012 года серия 90А01 №0000870, рег.№0811

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 - Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

### 1.1.2 Сведения об учредителях образовательной организации данные

<b>№</b>	<b>Наименование учредителей образовательной организации</b>
<b>1</b>	<b>2</b>
	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 специальности 020208.65 - Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» 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)	Специалитет
	Код образовательной программы (направления)	020208.65
	Наименование образовательной программы (направления)	Биохимия
	Дата утверждения образовательного стандарта в соответствии с которым реализуется образовательная программа	02 марта 2000 г. Приказ № 686 Регистрационный № 86 ЕН / СП
	Наличие сетевой формы обучения (да/нет)	Нет
	Наименования организаций, с которыми заключены договоры по сетевой форме обучения ( <i>при наличии</i> )	Нет
	Реквизиты договоров с организациями, с которыми заключены договора по сетевой форме обучения ( <i>при наличии</i> )	нет
	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 (если такие имеются)	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 иностранным языке) ( <i>при наличии</i> )	нет
	Применение дистанционных технологий (да/нет)	нет
	Применение электронного обучения (да/нет)	да

Руководитель структурного подразделения



Данные верны,  
(Алимова Ф.К.)

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» 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)

(заполняется отдельно по каждой форме обучения: очная, очно-заочная, заочная)

№ строки		Численность студентов по курсам						Итого
		1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
01	всего	-	-	-	-	25	-	25
	очная	-	-	-	-	25	-	25
	очно-заочная	-	-	-	-	-	-	-
	заочная	-	-	-	-	-	-	-
02	В том числе по ускоренным программам							

Руководитель структурного подразделения



Данные верны,  
(Алимова Ф.К.)

Начальник Управления кадров



(Шубинкина Л.А.)



Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 - Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» 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	Средний минимальный балл ЕГЭ*	
				За счет бюджетных ассигнований	С полным возмещением стоимости обучения		Студентов, принятых на обучение за счет бюджетных ассигнований	Студентов, принятых на места с полным возмещением стоимости обучения
1	2	4	5	6	7	8	9	10
2008/2009	40	13	13	-	-	140	-	-
2009/2010	256	22	19	3	1	220	149	149
2010/2011	286	22	19	3	2	219	182	182
2011/2012	-	-	-	-	-	-	-	-
2012/2013	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/2014	-	-	-	-	-	-	-	-

\*- для программ бакалавриата и программ специалитета

/ Ответственный секретарь Приемной комиссии КФУ

Данные верны,  
(С.И.Ионенко)

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 - Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» 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	в российских вузах	в зарубежных вузах
1	2	3	4	5	6	7	8
01	2008/2009						
02	2009/2010						
03	2010/2011						
04	2011/2012						
05	2012/2013			Фатхутдинов Н.Р. Университет Хельсинки, Финляндия			
06	2013/2014						

Руководитель структурного подразделения

Данные верны,  
(Алимова Ф.К.)

# Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 - Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

## **2.3 Содержание образовательной программы**

### **2.3.1 Календарный учебный график**

### 2.3.1 Календарный учебный график

ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

ИФМиБ, Биохимия (Молекулярная биология) очное, БИОХИМИК 2010 г.

ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

ИФМиБ, Биохимия (Молекулярная фармакология) очное, БИОХИМИК 2010 г.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

## 2.3.2 Учебный план

The screenshot shows the KFU Information-Analytical System interface. The top navigation bar includes links for 'ДЕЙСТВИЯ' (Actions), 'СПИСОК ГРУПП' (List of Groups), 'ОТЧЕТЫ' (Reports), 'КОНТИНГЕНТ СТУДЕНТОВ' (Student Roster), 'УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС' (Educational Process), 'УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ' (Curricula), and user information: 'Пользователь: Невзорова Т.А.' and 'начало сессии: 29.04.2014 12:09'. Below the header, a blue bar indicates the current section: 'Студент". Учебные планы'. The main content area is titled 'УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ' with a help icon. It displays search filters: 'Институт фундаментальной медицины и биологии' (Institute of Fundamental Medicine and Biology) and 'Специальность 020208.65 Биохимия' (Specialty 020208.65 Biochemistry). A large red rectangular box highlights the first item in the list: 'БИОХИМИК (Молекулярная биология) 2009 г. шахты'. To its right is a detailed description: 'Обучение: ОЧНОЕ' (Education: Full-time), followed by a link to 'график / недели в семестрах / дисциплины / дисциплины (scrolling) / практики / спецификация / 3 рабочих планов / копировать учебный план / общая печатная форма:' (Schedule / weeks in semesters / disciplines / disciplines (scrolling) / practicals / specification / 3 working plans / copy curriculum / general print form:), and two small icons for download and print. Similar entries are listed below: 'БИОХИМИК (Молекулярная биология) 2010 г. шахты', 'БИОХИМИК (Молекулярная фармакология) 2009 г. шахты', and 'БИОХИМИК (Молекулярная фармакология) 2010 г. шахты'. At the bottom, there are file-related buttons: 'Файл' (File), 'Обзор...' (Browse...), 'обычная' (Normal), 'Загрузить' (Upload), and 'Очистить' (Clear).

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 - Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» 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
	Учебная практика	Кафедра биохимии К(П)ФУ Биологическая станция Зоологическая станция Геологическая станция	Без договоров Без договоров Без договоров Без договоров
		Межреспубликанский диагностический центр МКДЦ МЗ РТ (Казань)	01.11.2013, МКДЦ МЗ РТ, оконч. 31.12.2013
	Производственная практика	Кафедра биохимии К(П)ФУ ФБУН КНИИЭМ Роспотребнадзора Институт биологии КНЦ РАН Институт органической химии им. Арбузова Казанская государственная медицинская академия МЗ РФ Экспертно-криминалистический центр МВД РТ	Без договоров №5299091012, 08.10.2012, ФБУН КНИИЭМ Роспотребнадзора, оконч. 31.12.2016 Без договоров Без договоров Без договоров Без договоров
		ООО «НПП Казан Юниверситет Вивариум»	Договор о сотрудничестве и стратегическом партнерстве от 15.12.2009. оконч. 31.12.2014

Руководитель структурного подразделения

Данные верны,  
(Алимова Ф.К.)

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 - Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

### РАЗДЕЛ 3. СВЕДЕНИЯ О УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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

Н 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 професионального 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			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13											
1.	Арсланова Гюльнар Айратовна, доцент	ГСЭ. Ф.1 Иностранный язык (английский)	200	124	Казанский государственный педагогический институт Общая педагогика,	К.п.н., 10.02.22 - Языки народов зарубежных стран Европы, Азии, Африки, аборигенов Америки и	Казанский (Приволжский) федеральный университет, 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,	1. 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:	-											

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				история педагогики и образования	Австралии (с указанием конкретного языка или языковой семьи), доцент				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	<a href="http://libweb.ksu.ru/ebooks/17-&lt;br/&gt;IoL/17_001_2012_000162.&lt;br/&gt;pdf">http://libweb.ksu.ru/ebooks/ 17- IoL/17_001_2012_000162. pdf</a>  2. 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. Перевод многозначных предлогов в научной литературе по почвоведению: методическое пособие / сост. к.п.н., доц. Г. А. Арсланова, д.б.н., доц. А. А. Шинкарев, к.б.н. Л. В. Мельников; науч. ред. к.филол.н., доц. Г. А. Багаутдинова. —Казан. гос. ун-т, —Казань: [Казан. гос. ун-т], 2008. — 60 с.	
2.	Чеботарева Наталия Викторовна, старший преподаватель, б/с	ГСЭ. Ф.1 Иностранный язык (французский)	200	124	Казанский государственный педагогический институт, Французские и	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1,	29/29	штатный	Курс по программе «Использование программного комплекса Sanako Study 1200 в процессе изучения иностранных языков» Казанский федеральный	1. Маклакова Н.В., Иванова Т.К., Чеботарева Н.В. Обучение иностранному языку в университете: стратегия и тактика планирования./ Н.В. Маклакова, Т.К. Иванова, Н.В. Чеботарева Учебное	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				немецкие языки	старший преподаватель			университет, 2011г.	пособие, 2011. - Казань:центр инновационных технологий. 2011. - 112с.			
3.	Маслова Нина Александровна, доцент	ГСЭ. Ф.1 Иностранный язык (немецкий)	200	124	Пермский государственный университет, романо-германские языки и литература Ленинградское отделение института	К.ф.н., 10.02.04 - Германские языки, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент	47/47	штатный	<p>Повышение квалификации по программе "Основы компьютерной грамотности" модуль "Для начинающих пользователей ПК", 72 ч. Казанский федеральный университет, 2012г., диплом №0196</p> <p>Повышение квалификации по программе «Использование электронн.образов. платф. MOODLE в уч. процессе», 72 ч. Казанский федеральный университет, 2011г. рег.№ 0075/11</p> <p>Курс по программе «Использование программного комплекса Sanako Study 1200 в процессе изучения иностранных</p>	<p>1. Кристоф В. Антропология воспитания: [пер. с нем. Нины Масловой] / В. Кристоф / М.: Практис, 2012, - 295 с. – Перевод изд.: Christoph Wulf: Einführung in die Antropologie der Erziehung / Beltz Verlag: Weinheim und Basel, 2001.</p> <p>2. Маслова Н. А. Анализм глагольно-именных конструкций в немецком и русском языках / Н. А. Маслова, А. В. Гутарова; науч.</p>	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				языкозна ния АН СССР, Теория граммата ки				языков» Казанский федеральный университет, 2012г. , сертификат №38- 1409-2012  Междунар. науч.- метод. семинар "Использование ЭОР и мультимедиа в преподавании нем.языка" Казанский федеральный университет 09.04.2013- 10.04.2013	ред. Э. Х. Хабибуллина.—Казань: [Отечество], 2011.— 113с. 3. Английский, немецкий и французский языки: подготовка к единому государственному экзамену/ И.А. Сахнова, Ю.Н. Зиятдинова, Е.Ю. Семушкина, Н.А. Маслова, Э.Х. Хабибуллина, Р.У. Галимова, Р.Р. Халиуллина Р.Р. – Казань: ГБН «РЦМКО», 2013. – 220с.			
4.	Касато ва Людмила Васильевна, зав.каф	ГСЭ. Ф.2 Физическая культура	400	-	Казански й государст венный универси тет, Биология и Казански й педагоги ческий институт, Физическ ая культура	Доцент	Казанский (Приволжск ий) федераль ный универси тет, ОКВЭД 80.30.1, доцент	40/40	штат ный	2009 при Республиканском центре молодеж ных инновационных и профилактических программ: курсы повышения квалификации по программе: Менеджмент в физической культуре и спорте по теме: «Формирование системы физвоспитания и развитие	1.Ганеева Л.А., <b>Касатова</b> Л.В., Скрипова В.С., Абрамова З.И. Оценка изменения концентрации L- лактата в крови студентов при выполнении теста Купера// Ученые записки Казанского университета-2011.- T.153.-Серия естественные науки, Кн.3.-С.119-127. 2.Физическая культура: учебная программа / <b>Л.В. Касатова</b> , Р.Р.	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

								студенческого спортивного движения в период подготовки к Универсиаде-2013 в г.Казани».	Колясов. - Казань: Казанский университет, 2011.- 20 с.		
5.	Двоеносов Владимир Георгиевич, доцент	ГСЭ. Ф.2 Физическая культура	400	-	Красно-дарский государственный институт физической культуры, Физическая культура	д.б.н., 03.00.13 – физиология и 14.00.51 – восстановительная медицина, лечебная физкультура, спортивная медицина, курортология и физиотерапия, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент, директор Центра валеологии УСВР КФУ	36/32 штатный	Обучение в докторантуре медицинского факультета РУДН, 2009	1. Государственная политика в Российской Федерации: учебник /Г.В. Морозова, П.В. Грачев, В.Г. Двоеносов, Т.Р. Каримов, О.М. Краснова и др. Под ред. Г.В. Морозовой.- Казань: Казан.гос. ун-т, 2009. - 376 с. 2. Учебно-методическое пособие к программе повышения квалификации ППС "Психолого-педагогические основы организации работы со студенческой молодежью в новых социокультурных условиях <a href="http://kpfu.ru/publication?p_id=52922">http://kpfu.ru/publication?p_id=52922</a> ). 3. Zhdanov, R.I. Evaluation of blood coagulation, heart rhythm variation and psychological personality as novel approach to measure stress response by thrombodynamics test	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

								/ Zhdanov R.I., Chernokhvostov I.V., Alimova F.K., Dvoenosov V.G. and Ataullakhanov F.I. /// FEBS J. (2013) vol. 280, Supl. 1, p. 353.				
6.	Буравлева Вера Викторовна, доцент	ГСЭ. Ф.3 Отечествен ная история	50	105	Казански й государст венный универси тет, История	К.ист.н., 07.00.02 Отечественная история, доцент	Казанский (Приволжск ий) федеральны й университе т, код ОКВЭД 80.30.1, доцент	32/32	штатн ый	01.02.2012- 30.05.2012 краткосрочное повышение квалификации КФУ	Социокультурные сдвиги в жизни российских мусульман в контексте общеисламской модернизации (XIX век) // Вестник Казанского государственного университета культуры и искусств. 2012. № 4. С. 141-146. История: Учебно- методическое пособие для студентов неисторических специальностей. - Казань, 2012. - 189 с. Отечественная история. Учебно-методическое пособие для студентов неисторических специальностей / Сост.: Л.Н. Бродовская, В.В. Буравлёва, В.М. Бухараев, М.А. Галеева, А.А. Гафаров и др. - Казань, 2010. - 100 с.	-
7.	Тузов Михаил Леонидович, доцент	ГСЭ. Ф.4 Философия	54	133	Казански й Государс твенный Универси тет,	К.ф.н., 09.00.01 – Онтология и теория познания	Казанский (Приволжск ий) федераль ный универси	39/39	штатн ый	История и философия науки, 72 ч., Казанский Федеральный университет, 2014, Удостоверение о	1. Тузов, М.Л. Философичность агиографии: метафизическая конфигурация в "Съказание, и страсть, и	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				научный коммуни зм	тет, ОКВЭД 80.30.1, доцент			повышении квалификации УПК – 004662, Рег. № 0701	похвала, святою мученику Бориса и Глеба"/М. Л. Тузов //Ученые записки Казанского университета. Серия Гуманитарные науки. - 2010. Т. 152, Кн. 1. С. 180 – 187. 2. <b>Тузов, М.Л.</b> Очерки классической политической философии: Становление теории реформы как альтернативы революции: Учебное пособие [Текст]/ М.Л.Тузов; Казанский университет.- Казань. 2011.– 150 с. 3. <b>Тузов, М.Л.</b> Дьявол и Святополк: пределы самовластности души sub specie демонологии/ М.Л.Тузов //Ученые записки Казанского университета. Серия Гуманитарные науки.- 2014.Т. 156. Кн. 1. С. 155 – 165.			
8.	Грудина Светлана Игоревна, доцент	ГСЭ. Ф.5 Экономика	42	88	Казански й Государс твенный Универси тет, Государс твенное и муницип альное управлен	К.э.н., 08.00.01 – Экономическа я теория, доцент	Казанский (Приволжск ий) федераль ный универси тет, ОКВЭД 80.30.1, доцент	11/11	Штат ный	12.06.2010- 15.06.2010 Инновационное обеспечение образовательного процесса в Казанском университете Институт непрерывного образования	1. <b>Грудина С.И.</b> Синергия количественных и качественных показателей экономического роста // Актуальные Проблемы экономики и права. – 2012. №4 Экономика и управление народным хозяйством. – С. 139-142	Руководство проектом: «Глобализация экономики: макроэкономически е аспекты» (международный грант по совместной программе «Эммануил Кант» и

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					ие					Казанского Федерального Университета	<b>2. Грудина С.И.</b> Современная парадигма эффективности инновационной деятельности и конкурентоспособности российских предприятий // Актуальные Проблемы экономики и права. – 2012. №2 Экономика и управление народным хозяйством. – С. 26-29	немецкой службы академических обменов и Министерства образования и науки РФ). Регистрационный номер A0872921, Университет г. Гиссен (Justus-Liebig Universitaet zu Giessen), 2007 г.
9.	Погодин Александр Витальевич, доцент	ГСЭ. Р.1 Правоведение	36	36	Казанский государственны й университет, правоведение	К.ю.н., 12.00.01 - Теория и история права и государства	Казанский (Приволжский) федеральн ый университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент	33/33	штатн ый	-	1. <b>Погодин А.В.</b> Элементы теории правореализации. Исследование практики взаимодействия частных и публичных субъектов, права, социокультурной среды. - LAP LAMBERT Academic Publishing, 2012. (2012-06-14)ISBN-13:978-3-659-14655-8. - 260 с. 2. Правосознание субъекта как системообразующий фактор правореализации // История государства и права. – 2013. - №11. 3. Реализация права: учебное пособие / Л.Т. Бакулина, А.Р. Губайдуллин, А.В. <b>Погодин.</b> - Казань: Казан. ун-т, 2012. - 136с.	-
10.	Бастрикова Елена Михайловна,	ГСЭ. Р.2 Русский язык и	36	36	Казанский государст	К.п.н., 13.00.01 - Общая	Казанский (Приволжский)	31/31	Штат ный, 1,0,	«Лингводидактичес кое тестирование», 17.01.2000-	1. <b>Бастриков, А.В.</b> Русский язык и культура речи: учебные материалы	1) Федеральная целевая программа повышения

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

доцент	культура речи		венный университет, Русский язык и литература	педагогика, история педагогики и образования. Доцент	федеральный университет ОКВЭД 80.30.1, доцент	совместительство	27.01.2000, Российский университет дружбы народов, г. Москва, № 7158 27.01.2000	для практических занятий [Текст] / А.В. Бастиров, Е.М. Бастирова // Казанский (Приволжский) федеральный университет, Филол. фак., Каф. совр. рус. яз. – Казань.: Казан. Фед. ун-т., 2011. – 112 с.	квалификации преподавателей русского языка как неродного учреждений <u>среднего профессионального</u> образования
							«Психопедагогика. Теория коммуникации. Немецкий язык. Морфология русского языка», 07.02.2000- 01.06.2000, КГУ, №5977 01.06.2000,	2. <b>Бастиров, А.В.</b> Эффективная коммуникация: учебные материалы для практических занятий [Текст] / Е.М. Бастирова, Е.С. Палеха Казанский (Приволжский) федеральный университет, Филол. фак., Каф. совр. рус. яз. – Казань.: Казан. Фед. ун-т., 2011. – 63 с.	"Теория и практика взаимодействия языков и культур в процессе овладения русским языком как неродным", Москва, Казань РОСНОУ, КПФУ, 01.01.2012- 30.10.2012
							«Методика преподавания русского языка как иностранного», 14.05.2001- 16.05.2001, ФПК преподавателей русского языка как иностранного Российского университета дружбы народов , г.Москва, №7444 16.05.2001	3. <b>Бастиров, А.В.</b> Лингвокультурные концепты как основа языкового менталитета [Текст] / А.В. Бастиров, Е.М. Бастирова // Филология и культура. Philology and culture. – 2012. – Т.29.№3. – С.15-19.	2) Федеральная целевая программа повышения квалификации учителей русского языка как неродного <u>средней общеобразовательной школы</u> "Теория и практика взаимодействия языков и культур в процессе овладения русским языком как неродным", Москва, Казань РОСНОУ, КПФУ , 01.01.2012- 30.10.2012
							«Методика преподавания русского языка как иностранного», 17.06.2002- 24.06.2002, Институт русского		3) Федеральная целевая программа повышения

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					<p>языка им. А.С.Пушкина, г.Москва , №04- 11/78 24.06.2002</p> <p>Русский язык. Культура речи», 02.06.2004- 06.02.2004, Санкт- Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург , №5 06.02.2004</p> <p>«Тестирование иностранных граждан по РКИ для приема в гражданство Российской Федерации», 23.01.2006- 01.02.2006, Российский университет дружбы народов, г. Москва, №92250 01.02.2006</p> <p>Исследовательская стажировка, 20.04.2008- 27.04.2008, Институт славистики Университета им. Ю.Либиха, г. Гиссен (Германия)</p>	<p>квалификации преподавателей русского языка как неродного учреждений <u>начального</u> <u>профессионального</u> образования 'Теория и практика взаимодействия языков и культур в процессе овладения русским языком как неродным' Москва, Казань РОСНОУ, КПФУ , 01.01.2012- 30.10.2012</p> <p>4) Программа повышения квалификации работников Аппарата Президента Республики Татарстан «Языковая личность в русском коммуникативном пространстве», 01.02.2013- 15.03.2013</p>		

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

						<p>«Гуманитарные проблемы современности (Человек, общество, культура)», 01.02.2010- 30.05.2010, КФУ, №2740 30.05.2010</p> <p>"Современные педагогические технологии в преподавании русского языка как неродного", 25.04.2013- 24.06.2013, НОУ ВПО "Российский новый университет", Российская Федерация, г. Москва, №1518 17.10.2013</p> <p>"Теория и практика взаимодействия языков и культур в процессе овладения русским языком как неродным", 25.04.2013- 24.06.2013, НОУ ВПО "Российский новый университет", Российская Федерация, г. Москва, №1431 17.10.2013</p>	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

11.	Валиуллина Марина Евгеньевна, доцент	ГСЭ. Р.3 Психологи я и педагогика	36	104	Казански й государст венный универси тет, Психолог ия	К.б.н., 03.00.13 – Физиология, доцент	Казанский (Приволжск ий) федераль ный универси тет, ОКВЭД 80.30.1, доцент	27/ 22	штатн ый	Повышение квалификации по программе «Гуманитарные проблемы современности», 72 ч, Казанский федеральный университет, 2010г., удостоверение № 0092	1. Психология состояний: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 030301 «Психология» / А.О. Прохоров, <b>М.Е. Валиуллина</b> , Г.Ш. Габдреева [и др.]; под ред. А.О. Прохорова. – М.: Когито-Центр, 2011. – 623 с. 2. <b>Валиуллина, М.Е.</b> Особенности рефлексивности у экстра- и интровертов / М.Е. Валиуллина // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Гуманитарные науки. - 2012. - Т. 154, кн. 6. - С. 224-232. 3. <b>Валиуллина, М.Е.</b> К вопросу о направленности саморазвития личности в зависимости от мировоззренческой позиции и способности к рефлексии психических состояний / М.Е. Валиуллина //Образование и саморазвитие. – 2014. – №1 (39). – С. 44-49.	-
12.	Бикеева Наталья Юрьевна, доцент	ГСЭ.В1 Латинский язык	70	-	Казански й государст венный	К.ист.н., 07.00.09 - Историографи я,	Казанский (Приволжск ий) федеральны	17/17	Штат ный	21.09.2011- 24.12.2011 Курсы ФПК: Интернет- технологии и	1. История музеев мира: Учебное пособие / <b>Н.Ю. Бикеева</b> , О.А. Масалова, Н.А.	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				университет, История	источниковедение и методы исторического исследования, доцент	й университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент			английский язык в научной и образовательной деятельности КФУ, Казань	Шадрина. - Казань: Казанский университет, 2012. - 97 с. Бикеева Н.Ю., Рунг Э.В. Латинский язык. Учебное пособие. Казань: Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2011. - 152 с. 2. Бикеева Н.Ю., Дусаева Э.М. Латинский язык: Практические задания для студентов дневного отделения биологического факультета / Сост. Н.Ю. Бикеева, Э.М. Дусаева. Казань: Казанский университет, 2010. - 24 с.		
13.	Трушин Максим Викторович, доцент	ГСЭ.В2 История биологии	36	29	Казанский государственный университет, биология	Кандидат биологических наук, 03.02.07 – Генетика, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, код ОКВЭД 80.30.1, доцент	15/15	штатный	-	1. Chernov, V.M. Extracellular vesicles derived from Acholeplasma laidlawii PG8 / V.M. Chernov, O.A.Chernova, A.A. Mouzykantov, I.R. Efimova, G.F. Shaymardanova, E.S. Medvedeva, M.V. Trushin // The Scientific World JOURNAL. -2011. –V.109 –P.1120-1130. 2. Chernov, V.M. Unadapted and adapted to starvation Acholeplasma laidlawii cells induce different responses of	-
		ОПД.Ф.8 Генетика	64	66								

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

							Oryza sativa, as determined by proteome analysis / V.M. Chernov, O.A.Chernova, E.S. Medvedeva, A.A. Mouzykantov, A.A. Ponomareva, G.F. Shaymardanova, O.V. Gorshkov, M.V. Trushin //Journal of Proteomics. - 2011. –V. 74. –P.2920- 2936.					
14.	Жданов Ренад Ибрагимович, профессор	ГСЭ.В3 Философские проблемы биологии	36	34	Казанский Государственный Университет, Химия	Д.х.н., 02.00.10 - Биоорганическая химия, Профессор 03.01.02 - биофизика	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, профессор	48/36	Штатный	С 1.01.до 01.09.2009 Профессор (полная ставка) кафедры генетики и биоинженерии, Университет Едитеpe, Стамбул, Республика Турция (Yeditepe University, Istanbul, Turkey), 3 года читал на англ.языке курсы «Генная терапия»,	1. Lewis R., and <b>Zhdanov R.I.</b> (2009) Centenarians as stem cell donors // Amer. J. Bioethics 2009. – V. 9 (11). – P. 1-3. 2. Fakhrullin R.F., Zamaraeva A.I., Morozov M.V., Tazetdinova D.I., Alimova F.K., Hilmutdinov A.K., <b>Zhdanov R.I.</b> , Kahraman M., and Chulha M. Living fungi cells encapsulated in	Coordinator, Russian-Turkish collaborative research program on genetics, lipidomics and stem cells at Yeditepe University, Istanbul, Turkey, 2009 – Руководитель Рос.-Турецкой програм-

						<p>«Генетика человека» и «Общая биология, 1я часть» по 48 часов лекций в семестр каждый курс.</p> <p>---</p> <p>Руководство междисциплинарным семинаром КФУ по медико-биологическим проблемам с международным участием в 2010-2012 г.г. – 22 заседания, 40 лекций</p> <p>---</p> <p>Июнь-август 2013 г., 3 месяца – повышение квалификации доцентов и профессоров университетов Европы «Междисциплинарный подход в гуманитарных науках» (72 час.лекционные курсы на англ. И рус.языках), Российский Инс-т перспективных исследований при МГГУ им. М.А. Шолохова, Москва, сертификат</p>	<p>polyelectrolyte shells doped with metal nanoparticles // Langmuir. 2009. - 25 (8), 4628-4634.</p> <p>3. Zhdanov R.I., Krylov A.S., Zarubina T.V., Bischoff G., Ibragimova M.Y. Complexation between DNA and cardiolipin according spectrophotometry and circular dichroism data // Doklady Chem. 2013. - V. 453, Part 1. - P. 249–253.</p>	<p>мы совм. Проектов КФУ и Университета Едипе, 2009 – 1 млн.руб.</p> <p>Руководитель проекта "Липид-нуклеиновые взаимодействия и комплексы" МинОбРНауки РФ/КФУ (ЕЗЕН) 2011-2013 г.г. № 12-26 и 13-64 (900 тыс.р. в год).</p> <p>Грант РФФИ/ АН РТ № 12-03-97089-р_поворожье_а «Специфичность взаимодействий ДНК с липидами и ее использование в создании биологически активных веществ нового поколения». 2012-2014 гг. – 900 тыс.р. в год (руководитель).</p> <p>Грант ООО «ГемаКор»,Москва по договору с ООО"ГемаКор" "Тромбодинамика и коагулометрия</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										здоровых добровольцев в норме и при экзаменационном стрессе" с КФУ № 0.1.1.5511/85/12 2011-2013 г.г. – 1 млн.р. (руководитель).		
15.	Гурьянов Николай Георгиевич, профессор	ЕН.Ф.1 Математика	124	56	КГУ, Механика	Д.Ф.-м.н., 01.02.04 - Механика деформируемого твердого тела, профессор	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, профессор	50/50	Штатный	«Современные направления развития вычислительных систем (квантовые компьютеры, параллельные системы)», 01.02.10 – 30.05.10 г., КФУ, № 2768).	1. Гурьянов, Н.Г. Пространственная задача термоупругости для шара [Текст] / Н.Г. Гурьянов, О.Н. Тюленева // Теоретическая и прикладная механика. Международный научно- технический сборник. Минск.: Изд-во Белор. Национал.техн. ун-та, 2013. – Вып. 28. – С.59-65. ISSN:0134-96-35.	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									2. Гурьянов, Н.Г. Сферический купол в температурном поле [Текст] / Н.Г. Гурьянов, О.Н. Тюленева // Изв. Вузов «Авиационная техника». – 2013. – Т.1. – С.8-12. 3. ЭОР Математика: Учебно-методическое пособие для студентов Института фундаментальной медицины и биологии / Н.Р. Абубакиров, Н.Г. Гурьянов, Е.А. Широкова. – Казань: Казанский федеральный университет, 2012. – 132 с.			
16.	Акберрова Наталья Ивановна доцент	ЕН.Ф.2 Математич еские методы в биологии	56	44	Казански й Государс твенный Универси тет, Генетика	К.б.н., 03.01.04 - Биохимия, доцент	Казанский (Приволжск ий) федераль ный универси тет, ОКВЭД 80.30.1, доцент	35/19	Штат- ный	2010 г. – научная стажировка – IGBMC, Strasbourg, France Дистанционная профессиональная переподготовку, свидетельства об окончании международных курсов университетов США, Канады, Австралии.  2012 г. - Machine Learning (Computer Science Department Stanford	1.Tarasov, D., Izotova, E., Alisheva, D., Akberova, N., Freitas Jr., R.A.Optimal approach trajectories for a hydrogen donation tool in positionally controlled diamond echanosynthesis (2013) Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, 10 (9), pp. 1899-1907. 2. Tarasov, D.S., Ibragimova, M.Y., Izotova, E.D., Akberova, N.I., 	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
		ЕН.Ф.2.2 Информац ионная биология (молекуля рная биология)	72	48								
		ЕН.Ф.3.1 Информац ионная биология (молекуля	72	48								

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	ная фармаколо гия)							
ЕН.Ф.2.3 Биоинформатика (молекуляр ная биология)	36	24				University) - Learn to Program: The Fundamentals (Computer Science University of Toronto) - Mathematical Biostatistics Boot Camp I (Johns Hopkins 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 Toronto)	Biochemistry and Biophysics, 446 (1), pp. 223-228. 3.Tarasov, D., Izotova, E., Alysheva, D., Akberova, N., Freitas, R.A.Structural stability of clean and passivated nanodiamonds having ledge, step, or corner features(2012) Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, 9 (1), pp. 144-158.	и создание базы данных молекулярных взаимодействий кремния в биологических системах (150 тыс.руб)
ЕН.Ф.3.2 Биоинформатика (молекуляр ная фармаколо гия)	36	24						

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

17.	Абдуллин Тимур Ильдарович, доцент	ЕН.Ф.2 Информат ика: Поиск информаци и в Интернет (молекуля рная фармаколо гия)	18	12	Казански й Государс твенный Универси тет, Биохими я	К.б.н., 03.01.04 – Биохимия, доцент	Казанский (Приволжск ий) федераль ный универси тет, ОКВЭД 80.30.1, доцент	9/9	Штат ный	-	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. Shtyrlin, T.I. Abdullin // Colloids and Surfaces B: Biointerfaces. – 2013. – Т. 109. – С. 204-211.  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. Sysoeva, E.V. Nikitina, A.G. Iksanova, T.I. Abdullin, A.A. Ilaeva, R.Z. Musin, E.A. Berdnikov, Y.G. Shtyrlin // Bioorganic & Medicinal Chemistry. – 2013. – Т. 21, № 14. – С. 4388-4395. 3. Бондарь, О.В. Мембронотропные свойства коньюгатов блоксополимеров этилен- и пропиленоксида с янтарной кислотой [Текст] / О.В. Бондарь, А.В. Сагитова, Ю.В. Бадеев, Ю.Г. Штырлин,	2014-2015 Бондарь О.В.Исследование влияния неионогенных амфи菲尔ных полимеров на метаболические и регуляторные пути опухолевых клеток №14-04-31878 РФФИ 800 тыс.руб.  2013-2015 Абдуллин Т.И. Исследование коньюгатов блоксополимеров этилен- и пропиленоксида с янтарной кислотой как модуляторов функциональной активности клеточных мембран №13-04-00889 РФФИ 1300 тыс.руб.
		ЕН.Ф.2.1 Поиск информаци и в Интернет (молекуля рная биология)	18	12								
		ОПД.В2 Основы бионанотехнологии	24	16								
		СД.Ф.11 Методы биохими- ческих исследо- ваний	48	32								
		ФТД.5 (молекуля рная фармаколо гия)/ФТД.7 (молекуля рная биология) Техника перевода	18	12								

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	спецтекст в								<b>Т.И. Абдуллин //</b> Биологические мембранны. – 2013. – Т. 30, № 2. – С. 147-156.	евро		
		ФТД.1 Биосенсор ы	27	18								
18.	Нагулин Константин Юрьевич, доцент	ЕН.Ф.6 Физика	128	172	Казански й государст венный универси тет, Радиофиз ика	К.ф.-м.н., 01.04.05 – Оптика, доцент	Казанский (Приволжск ий) федеральны й университе т, ОКВЭД 80.30.1, доцент	23/23	штатн ый	Повышение квалификации: «Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении, 24 часа, ФГАОУВПО «К(П)ФУ», 2011, сертификат	<p>1. <b>Нагулин, К.Ю.</b> Обработка и представление результатов измерений [Электронный ресурс]/К.Ю.Нагулин, И.Р.Мухамедшин. – Казань, 2012 - <a href="http://shelly.kpfu.ru/portal/docs/F666209599/Oshibki_2012_5.pdf">http://shelly.kpfu.ru/portal/docs/F666209599/Oshibki_2012_5.pdf</a></p> <p>2. <b>Нагулин, К.Ю.</b> Динамика газовых потоков в системе индуктивно-связанная плазма - интерфейс масс- спектрометра [Text] / К.Ю.Нагулин, Д.Ш.Ахметшин, Р.А.Ибрагимов, А.Х.Гильмутдинов // Вестник КГТУ им.А.Н.Туполева, 2012, №4, вып.2, с.219-224</p> <p>3. <b>Нагулин,</b> <b>К.Ю.</b>Трехмерная нестационарная модель горелки индуктивно- связанной плазмы для оптической эмиссионной спектрометрии [Text] К.Ю.Нагулин, Р.А.Ибрагимов, А.Х.Гильмутдинов // Электронный журнал</p>	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

								"Труды МАИ", вып.61, 2012, URL: <a href="http://www.mai.ru/science/trudy/published.php?ID=35603">http://www.mai.ru/science/trudy/published.php?ID=35603</a>				
19.	Лопухов Леонид Валентинови ч, доцент	ЕН.Ф.7 Физико- химия биополи меров (молекуляр ная биология)	24	16	Казански й Государс твенный Универси тет, Биохими я	К.б.н., 03.01.04 – Биохимия, доцент	Казанский (Приволжск ий) федераль ный универси тет, доцент	15/15	Сов- мес- стите- ль	-		
20.	Фаттахова Альфия Нурлимановн а, доцент	ЕН.Ф.7 Физ.-хим. основы молекулярной фарма- кологии (молекуляр ная фармаколо гия)	36	34	Казански й Государс твенный Универси тет, Биология	К.б.н., 03.02.03 – Микробиолог ия, доцент	Казанский (Приволжск ий) федераль ный универси тет, ОКВЭД 80.30.1, доцент	35/24	Штат- ный	(1)20.04.2009- 24.04.2009 тренинг по технологическому предпринимательст ву Центр предпринимательст ва США-Россия, г.Казань, Петербургская. 50, документ: Сертификат 2/09 24.04.2009 (2)02.10.2009- 13.11.2009 школа-тренинг "основы коммерциализации технологий СТАРТ1" ИВФ РТ, документ: Сертификат 12.12.2009 (3)10.10.2009-	<b>1.Фаттахова, А.Н.</b> Разработка алгоритмов биологических экспертиз. Часть 2. Регламенты фармакологических экспертиз. Учебное пособие для магистратуры «Медико- биологические науки» [Текст]. – Казань: ФГАОУ ВПО КФУ, 2013. - 49с. <b>2.Малофеева, Е. В.</b> Анализ биохимических и транспортных свойств белка множественной лекарственной устойчивости MRP7 (ABCC10) на примере клеток CaCo2 [Текст] /Е.В. Малофеева, Н.В. Доманитская, А. Г. Иксанова, А. Н. <b>Фаттахова</b> и Е. Хоппер- Борж /Ученые записки	2009-2010 Научно- технологический парк Центр инновационной деятельности, Технопарк 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.)
		СД.Ф.5 Молекуляр ные ме- ханизмы гормо- нальной регуляции	36	34								
		СД.ДС.Ф.1 Молекуляр ные механизмы трансформ ации	36	34								

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	ксенобиотиков (молекулярная фармакология)					03.11.2009 школа бизнеса в науке, Neeley School of Business, Казань документ: Сертификат 39 03.11.2009 (4)27.09.2010- 30.09.2010 школа-тренинг по протеомике, ИБХ РАН г. Москва документ: Сертификат 30.09.2010 (5)18.04.2011- 22.04.2011 школа "Патоморфологические методы исследований" Питомник лабораторных животных "Пущино" ФИБХ РАН, документ: Сертификат 2 21.04.2011 (6) 12.10.2012- 26.10.2012 Commercialisation Training Course, Heriot-Watt university, Эдинбург, Шотландия , документ Сертификат 26.10.2012 (7) 15.04.2013-	Казанского государственного университета. Серия Естественные науки. – 2013. – Т.156 . – № 2. – С.9-18 – РИНЦ 0,30 3.Фаттахова, А.Н. Лабораторный практикум. Методическое руководство для магистратуры «Медико-биологические науки». [Текст] – Казань: ФГАОУ ВПО КФУ, 2013. - 31с.	парк Центр инновационной деятельности, Технопарк КФУ, 6911р/9448 Разработка научных основ регламентов Токсикологической, генотоксикологической и фармакологической экспертиз лекарственных препаратов, продуктов химической промышленности и сельхозбиотехнологии (1 млн.руб)
	СД.ДС.Ф.3 Основы клеточной фармакологии (молекулярная фармакология)	54	36					
	ФТД.7 Спецсеминар. Современные проблемы молекулярной фармакологии (молекулярная фармакология)	56	39				2011-2012 Научно-технологический парк Центр инновационной деятельности, Технопарк КФУ, 92/05 Организация центра для доклинических испытаний лекарственных препаратов (2 млн.руб)  2011-2013 Биологого-почвенный факультет, 9541 9448 Разработка и	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									15.06.2013 обучение MOODLE, ФГБОУ ВПО КНИТУ, документ Диплом 883 15.06.2013 (8)20.06.2011- 25.06.2011 Организация вивария, основы хирургии мелких лабораторных животных, Питомник лабораторных животных "Пущино" ФИБХ РАН Сертификат 25.06.2011 (9) 10.10.2011- 09.12.2011 управление в сфере здравоохранения, Москва РАНХ Свидетельство о повышении квалификации 4917 СВ-РАНХ и ГС 09.12.2011		исследование инструментария для проведения фаракологических, токсикологических и генотоксикологичес- ких исследований (2 млн.руб)	
21.	Бычкова Тамара Ильинична, доцент	ЕН.Ф.8 Общая и неорганическая химия	180	36	Казанский государственный университет, Химия	К.х.н., 02.00.01 – Неорганическая Химия, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент	44/44	штатный	-	1.Общая и неорганическая химия: Учеб. пособие для самостоятельной работы студентов. Часть I: Общая химия / Р.Р. Амиров, Г.А. Боос, Т.И. Бычкова, и др. - Казань: Казанский университет, 2011. -142 с.	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

22.	Шайдарова Лариса Геннадьевна, профессор	ЕН.Ф.9 Аналитиче ская химия	100	42	Казански й государст венный универси тет, Химия	Д.х.н., 02.00.02– Аналитическа я химия, профессор	Казанский (Приволжск ий) федеральны й университе т, ОКВЭД 80.30.1, профессор	37/30	штатн ый	-	1. Шайдарова, Л.Г. Амперометрическое детектирование лекарственных веществ в проточно-инжекционном анализе / Л.Г. Шайдарова, Г.К. Будников // В кн. Фармацевтический анализ (Серия «Проблемы аналитической химии»): Монография. – М. АНРАМАК-МЕДИА, 2013. – С. 580-615. 2. Шайдарова, Л.Г. Проточно-инжекционное определение инсулина на электроде, модифицированном углеродными нанотрубками с иммобилизованным гексацианорутенатом (III) cobальта (II) / Л.Г. Шайдарова, И.А. Челнокова, Г.Ф. Махмутова, А.В. Гедмина, М.А. Дегтева, Г.К. Будников // Аналитика и контроль. - 2013. - Т. 17, № 2. - С. 236-241. 3. Шайдарова, Л.Г. Вольтамперометрический метод анализа. Методическое руководство к спецпрактикуму / Л.Г. Шайдарова, И.А. Челнокова. - Казань:	-
-----	--	-----------------------------------	-----	----	---	--	--	-------	-------------	---	--	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									Казанский университет, 2011. - 72с.			
23.	Курбаналиев а Альмира Рафаэловна, доцент	ЕН.Ф.10 Органичес кая химия	108	72	Казански й государст венный универси тет, Химия	К.х.н., 02.00.03 – Органическая химия, доцент	Казанский (Приволжск ий) федеральны й университе т, ОКВЭД 80.30.1, доцент	15 / 14	штатн ый	Программа ФПК «Управление качеством в образовании» (72 ч.) в ГОУ ВПО «Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова- Ленина», Казань, 2008 г. Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации №2029	1. <b>Almira Kurbangalieva</b> , Duncan Carmichael, K. K. (Mimi) Hii, Anny Jutand, John M. Brown. Oxidative Addition to Palladium(0) Diphosphine Complexes: Observations of Mechanistic Complexity with Iodobenzene as Reactant // Chemistry - A European Journal. 2014. V. 20. № 4. P. 1116-1125. 2. <b>Kurbangalieva A.R.</b> , Lodochnikova O.A., Devyatova N.F., Berdnikov E.A., Gnezdilov O.V., Litvinov I.A., Chmutova G.A. Structural Diversity of Interaction Products of Mucochloric Acid and its	1. «Новые биологически активные гетероциклические ансамбли на основе фуранонов и пирролинонов: направленный синтез, строение и свойства». Руководитель. Грант Академии наук Республики Татарстан. Объем финансирования 0.25 млн. руб. Даты: 05.03.2009 - 20.10.2009. 2. «Дизайн,
		ЕН.Р.2 Теория строение органическ их веществ	24	16								

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										соединений на основе их кристаллического строения». Исполнитель. Министерство образования и науки РФ, ГК № 14.740.11.1027.
										Объем финансирования 2.25 млн. руб. 23.05.2011 - 26.10.2013
24.	Лисицын Юрий Анатольевич, доцент	ЕН.Ф.11 Физическая и коллоидная химия	90	42	Казанский государственный университет, Химия	К.х.н., 02.00.05 - Электрохимия, Медаль Министерства высшего и среднего специального образования СССР, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент	31/15	штатный	-
										1. Лисицын, Ю. А. Селективность электрохимического аминирования анизола в водных растворах $H_2SO_4$ / Ю. А. Лисицын, А. В. Сухов // Журн. общей химии. 2013. - Т. 83, № 7. - С. 1211-1212.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

25.	Сироткин Владимир Алексеевич, доцент	ЕН.Ф.11 Физическая и коллоидная химия	42	28	Казанский государственны й университет, химик	Кандидат химических наук, 02.00.04 -Физическая химия, доцент	Казанский (Приволжский) федеральны й университе т, код ОКВЭД 80.30.1, доцент	19/14	Штат ный		2. ГЛАВА В МОНОГРАФИИ. <b>Siroткин, V.A., Analysis of hydration of human serum albumin by isothermal calorimetry. [Book Chapter]/ V.A. Siroткин // Serum Albumin: structure, functions, and health impact, Eds. R.J. Alekseev, A.L. Rebane. - Nova Science Publishers, Inc., Hauppauge, NY, - 2012. - Chapter 4. - P. 101-116.</b> Режим доступа: <a href="http://https://www.novapublishers.com/catalog/advanced_search_result.php?keywords=siroткин&amp;sort=2a&amp;page=2&amp;osCsid=da2e0c86f430b024521735d2ceb62a09">http://https://www.novapublishers.com/catalog/advanced_search_result.php?keywords=siroткин&amp;sort=2a&amp;page=2&amp;osCsid=da2e0c86f430b024521735d2ceb62a09</a> 2. Варфоломеев М.А. Руководство к практическим работам по физико-химическим методам исследования / М.А. Варфоломеев, И.А. Седов, М.А. Зиганшин, В.Б. Новиков, А.В. Герасимов, В.А. Сироткин, В.В. Горбачук, Б.Н. Соломонов. - Казань : Казанский университет, 2013. - 107 с.
26.	Зиганшин Марат Ахметович,	ЕН.Ф.11 Физическая и	42	28	Казанский государств	Кандидат химических наук, 02.00.04	Казанский (Приволжский)	14/14	Штат ный	1.Зиганшин, М.А. Влияние подложки и влажности воздуха на	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

доцент	коллоидн ая химия			венный универси тет, химик	– Физическая химия, доцент	федеральны й университе т, код ОКВЭД 80.30.1, доцент				морфологию пленок дипептида L-лейцил-L- лейцин [Текст] / М.А. Зиганшин, А.А. Бикмухаметова, А.В. Герасимов, В.В. Горбачук, С.А. Зиганшина, А.А. Бухараев // Физикохимия поверхности и защита материалов. - 2014. - T.50, №1 - C.53-58. 2. G.D. Safina, M.A. Ziganshin, A.T. Gubaidlullin and V.V. Gorbachuk, Analysis of guest binary mixtures by tert-butylcalix[6]arene using host memory of previously bound guests // Org. Biomol. Chem. - 2013. - V.11. - P.1318-1325 Режим доступа: <a href="http://pubs.rsc.org/en/content/articlepdf/2013/ob/c2ob27164h">http://pubs.rsc.org/en/content/articlepdf/2013/ob/c2ob27164h</a> 3. Зиганшин М.А. Практическое руководство к лабораторным работам по коллоидной химии. / М.А. Зиганшин, В.А. Загуменнов, А.В. Герасимов, В.В. Горбачук. - Казань: Издательство Казанского (Приволжского) федерального университета, 2012 - 89 с.	
--------	----------------------	--	--	-------------------------------------	----------------------------------	--	--	--	--	---	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

27.	Темников Дмитрий Алексеевич, доцент	ЕН.Р.1 Техника лабора- торных работ	42	28	Казански й Государс твенный Универси тет, Биохими я	К.б.н., 03.01.04 – Биохимия, доцент	Казанский (Приволжск ий) федераль ный универси тет, ОКВЭД 80.30.1, доцент	19/18	Сов- мес- тите- ль	2010. МГУ (г. 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.	1. Темников, Д.А. Биология: учебное пособие для 5 класса общеобразовательных учреждений. Региональный компонент. (ФГОС. Инновационная школа) [текст] / Д.А.Темников; М.:ООО «Русское слово-учебник», 2012. – 24 стр.+16 с илл. – ISBN 978-5-00007-300-1. 2. Темников, Д.А. Дидактика и графика – базис электронного образовательного ресурса / Д.А.Темников; Lambert Academic Publishing, 2012. – 96 стр. – ISBN 978-3-8465-3885-2. 3. Темников, Д.А. Биология: учебное пособие для 6 класса общеобразовательных учреждений. Региональный компонент. (ФГОС. Инновационная школа) [текст] / Д.А.Темников; М.:ООО «Русское слово-учебник», 2013. – 56 стр. – ISBN 978-5-00007-414-5	-
28.	Невзорова Татьяна Александров на, доцент	ЕН.Р.3 Физико- химически е методы в биохимии	54	36	Казански й Государс твенный Универси тет, Биохими	К.б.н., 03.01.04 – Биохимия  Доцент	Казанский (Приволжск ий) федераль ный универси тет,	15/12	Штат- ный	2010. Clinical Research Center, Lund University, Sweden, стажировка 3 мес. Грант Правительства Республики	1. Алимова, Ф.К. Обмен нуклеиновых кислот: Учебное пособие [текст] / Ф.К. Алимова, Т.А. Невзорова.- Казань: КГУ, 2009. - 62 с. 2. Miftakhova, R. DNA	-
		ОПД.Ф.12	140	110								

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Биохимия			я	ОКВЭД 80.30.1, доцент		Татарстан на подготовку, переподготовку и стажировку граждан в российских и зарубежных образовательных и научных организациях в 2009-2010 уч.г.;	Methylation in ATRA- treated Leukemia Cell Lines Lacking a PML-RAR Chromosome Translocation/ R. Miftakhova, T. Sandberg, A. Hedblom, T. <b>Nevzorova</b> , J.L. Persson, A. Bredberg // Anticancer Research. - 2012. - V. 32. - P. 4715-4722.
ОПД.Ф.13 Молекуляр ная биология	48	32				2011. ФГАОУ ВПО "Казанский (Приволжский) федеральный университет", программа «Дистанционные технологии обучения: теория и практика», 72 ч.	3. Иванова, В.В. Влияние антител к ДНК на клетки линий MDCK их внутриклеточная локализация. / В.В.Иванова, <b>Т.А.Невзорова</b> .- Цитология.- 2013. -Т.55, №1.-С. 60–68.
СД.ДС.Ф.4 Большой практикум	184	123				2011. ФТБОУ ВПО "Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ" (г. Москва) по программе "Управление в сфере здравоохранения", 120ч.	
СД.ДС.Ф.5 Спецсемин ар: современн ые проблемы молекуляр ной биологии (молекуляр ная биология)	56	37					
СД.ДС.Ф.6 Биохимия ядов (молекуляр ная биология)	36	24				2014. University of California, San Francisco.	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									Программа «Nutrition for Health Promotion and Disease Prevention», 6 недель (courser.org).			
29.	Алимова Фарида Кашифовна, зав. кафедры биохимии	ЕН.В.1 Биохимия микроорганизмов	30	20	Казанский государственный университет, Биология	Д.б.н., 06.01.07 – Защита растений, профессор, Почетный работник ВШ РФ	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, зав. кафедрой, профессор	40/33	Штат- ный	15.04.2013- 15.06.2013 обучение MOODLE, ФГБОУ ВПО КНИТУ, документ Диплом 882 15.06.2013	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, <b>F.K. Alimova</b> , I.H. Valeeva, A.A. Podolskaya, O.A. Kravtsova // World Applied Sciences Journal. – 2013. – V. 27. – P. 1367-1371. 2.Tukhbatova R.I. Influence of Trichoderma asperellum metabolites on tissue regeneration against pyrene / R.I. Tukhbatova, A.A. Abd El-Rahman, A.S. Mukhametzyanova, T.T. Nguen, T.L. Hoang, A.N. Fattahova, <b>F.K. Alimova</b> // Cellular Transplantation and Tissue Engineering. – 2013. – V. 7. – P. 159-163. 3.Fakhrullin, R.F. Living fungi cells encapsulated in polyelectrolyte shells doped with metal nanoparticles / R.F. Fakhrullin, A.I. Zamaleeva, M.V. Morozov, D.I. Tazetdinova, <b>F.K.</b>	1.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 тыс.руб.
		СД.Ф.1 Энзимология	54	46						2.НИР КФУ, девиз Бюджет 12-01 Биохимические, молекулярно-генетические и биоинформационные аспекты взаимодействия нано – и биопрепаратов с живыми организмами (2012-2014 гг.) – 1 000 тыс. руб.		
		СД.Ф.9 Биотехнология	30	20						3.РФФИ: №.11-04-01731-а Влияние		
		ФТД.3 Биохимия растений и почв с основами судебно- криминали стической экспертизы	27	18								

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

								<p><b>Alimova, A.K.</b> Hilmutdinov, R.I. Zhdanov, M. Kahraman, M.Culha // Langmuir. – 2009. – V. 25. – P. 4628-4634.</p> <p>тяжелых металлов на экологическое состояние почв при синергетическом эффекте загрязнения антропогенных ландшафтов – 755 тыс. руб.</p> <p>4.ППР219: Научно-образовательный центр &lt;&lt;Агробионанотехнологии&gt;&gt; КФУ Разработка инструментария и методологии для организации Лаборатории биомониторинга продуктов агробиотехнологии</p> <p>5.СТАРТ: «Биотехнологии КФУ», «Разработка биоудобрений и биогербицидов на основе аборигенных штаммов микроорганизмов для выращивания сельскохозяйствен- ных культур» №10782р/19754 – 2 000 тыс. руб.</p> <p>6.Научный проект организации и проведения международного</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										симпозиума «Биохимия – основа наук о жизни», посвященный 150- летию кафедры биохимии Казанского университета (13- 04-06117 Г-) – 150тыс. руб.	
30.	Зиганшина Лилия Евгеньевна, профессор	ЕН.В.1 БАВ микробно го происхож дения	30	20	Казански й государст венный медицинс кий институт, Лечебное дело	Д.м.н., 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология, профессор	Казанский (Приволжск ий) федераль ный универси тет, ОКВЭД 80.30.1, профессор	33/27	Штат- ный	-	1. <b>Ziganshina LE</b> , Titarenko AF, Davies GR. Fluoroquinolones for treating tuberculosis (presumed drug-sensitive). Cochrane Database of Systematic Reviews 2013, Issue 6. Art. No.: CD004795. DOI: 10.1002/14651858.CD0047 95.  2. R.Yu. Ilyina, O.O. Pasynkova, and <b>Lilia E.</b> <b>Ziganshina</b> Predicting and managing adverse reactions of psychotropic drugs // The International Journal of Risk and Safety in Medicine, 2013, Volume 25, Number 2, Pages 95- 103; DOI 10.3233/JRS- 130584 9  3. Ekaterina V. Yudina and <b>Liliya E. Ziganshina</b> . Palivizumab and respiratory
		СД.ДС.Ф.2 Основы фармаколо гии (молекуляр ная фармаколо гия)	36	27							

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									syncytial virus disease: Selling sickness for future? / International Journal of Risk & Safety in Medicine. – 2014. – Vol.26. – N1. – P.39-43. DOI 10.3233/JRS- 140606 ISSN0924-6479 (Print); 1878-6847 (Online)	
31.	Малютина Людмила Васильевна, доцент	ОПД.Ф.1 Цитология и гистология	54	56	Казанский государственный университет, Зоология	К.б.н., 03.02.04 – Зоология, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент	31/27	штатный	-
32.	Ситников Андрей Петрович, зав. каф.	ОПД.Ф.2 Ботаника	92	98	Казанский государственный университет, Биология	К. б. н., 03.02.01 Ботаника, доцент Почетный работник высшего	Казанский (Приволжский) федеральный университет,	23/20	штатный	30.07.2012-10.08.2012 по иностранному языку Milner School of English, Wimbledon, London, UK

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

33.	Сабиров Рушан Мирзович, зав. каф., доцент	ОПД.Ф.4 Зоология беспозвоночных	128	92	Казанский государственный университет, Зоология	К.б.н., 03.02.04 – Зоология, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, зав. каф., доцент	33 года / 28 лет	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	1. <b>Sabirov R.M.</b> , 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: <i>Ommastrephidae</i> ) // <i>Journal of Natural History</i> , 2012. - V. 46, Is. 29 -30. - P. 1761 - 1778. (Scopus) 2. Golikov A. V., <b>Sabirov R. M.</b> , Lubin P. A., Jorgensen L. L. Changes in distribution and range structure of Arctic cephalopods due to climatic	02.03.2013- 30.10.2013, N OU_2013 КФУ / 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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

								(биоразнообразие, биоинвазии)	changes of the last decades // Biodiversity, 2013. V. 14, No 1. - P. 28-35. (Scopus) 3. Голиков А. В., Моров А. Р., Сабиров 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)	IMR/2013 КФУ / Институт фундаментальной медицины и биологии IMR/2013 PINRO/IMR (Norway-Russia) "Joint Norwegian-Russian environmental status 2008, Barents Sea Ecosystem", 2013		
34.	Зелеев Равиль Муфазалович , доцент	ОПД.Ф.4 Зоология беспозвоночных (практика)	128	92	Казанский государственный университет, Зоология	К.б.н., 03.02.04 – Зоология, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, 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	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										(РИНЦ)		
35.	Кузнецов Вячеслав Алексеевич, профессор	ОПД.Ф.5 Зоология позвоночн ых	56	61	Казански й государст венный универси тет, Биология	Д.б.н., 03.02.06 - Ихтиология, профессор, заслуженный деятель науки РТ	Казанский (Приволжск ий) федераль ный универси тет, ОКВЭД 80.30.1, профессор	48/48	штатн ый	-	1. Кузнецов, В.А. Биологическая характеристика плотвы <i>Rutilus rutilus</i> (L.) как один из показателей состояния экосистемы верхней части Куйбышевского водохранилища [Текст] / В.А. Кузнецов, В.Н. Григорьев, И.Ф. Галанин, В.В. Кузнецов // Вода: химия и экология. - 2012. – Т.7. - С. 97-103. «РИНЦ» 2. Кузнецов, В.А. Промыслово- биологическая характеристика судака <i>Sander lucioperca</i> в верхней части Волжского плеса Куйбышевского водохранилища [Текст] / В.А. Кузнецов, В.Н. Григорьев, И.Ф. Галанин, В.В. Кузнецов // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. - 2012. - T.14. - №1(8). - С. 1894- 1897. «РИНЦ» 3. Кузнецов, В.А. Состояние популяции окуня <i>Perca fluviatilis</i> L. как один из показателей уровня антропогенного влияния на экосистему водоема [Текст] / В.А.	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										Кузнецов, В.В. Кузнецов // Вода: химия и экология. - 2013. - № 9. - С. 54-59. «РИНЦ».		
36.	Григорьев Владимир Николаевич, доцент	ОПД.Ф.5 Зоология позвоночн ых (практика)	56	61	Казански й государст венный универси тет, Биология (1972)	Кандидат биологически х наук, 03.02.06 – Ихтиология, доцент	Казанский (Приволжск ий) федераль ный универси тет, код ОКВЭД 80.30.1, доцент	32/24	штатн ый	01.09.2010- 30.12.2010 краткосрочное К(П)ФУ, г. Казань	<p>1. <b>Кузнецов, В.А.</b> Биологическая характеристика плотвы <i>Rutilus rutilus</i> (L.) как один из показателей состояния экосистемы верхней части Куйбышевского водохранилища [Текст] / В.А. Кузнецов, В.Н. Григорьев, И.Ф. Галанин, В.В. Кузнецов // Вода: химия и экология. - 2012. – Т.7. - С. 97-103. «РИНЦ»</p> <p>2. <b>Кузнецов, В.А.</b> Промыслово- биологическая характеристика судака <i>Sander lucioperca</i> в верхней части Волжского плеса Куйбышевского водохранилища [Текст] / В.А. Кузнецов, В.Н. Григорьев, И.Ф. Галанин, В.В. Кузнецов // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. - 2012. - T.14. - №1(8). - С. 1894- 1897. «РИНЦ»</p>	-
37.	Галанин Игорь Федорович, доцент	ОПД.Ф.5 Зоология позвоночн ых	56	61	Казански й государст венный	К.б.н., 03.02.08 - Экология (по отраслям),	Казанский (Приволжск ий) федераль	14/12	штатн ый	Повышение квалификации по программе «Электронные	<p>1. <b>Galanin I.F.</b> On Expansion of Gobi Fishes (<i>Neogobius</i> and <i>Proterorhinus</i>) in Shallow</p>	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

38.	Балтина Татьяна Ваерьевна, доцент	ОПД.Ф.6 Антропология	36	24	Казанский государственный университет,	К.б.н., 03.03.01 – Физиология, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет,	24/ 21	штатный	Модульное обучение: сущность, технология, эффективность применения, 72 часа; Направление:	1.С.А. Cuellara, A. Trejo, P. Linares, R. Delgado-Lezama, I. Jiménez-Estrada, L.M. Abyazova, <b>T.V. Baltina</b> , E. Manjarrez. Spinal neurons bursting in
											РФФИ- 13-04-01746 -а. Структурная и функциональная организация спинальных нейронных сетей

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				биологопочвенный факультет, Физиология	тет, ОКВЭД 80.30.1, доцент			ПВШ, ФГБОУДПО, Москва, Россия; удостоверение № У-2612	phase with fictive scratching are not related to spontaneous cord dorsum potentials //Neuroscience. V.266, №4 - 2014, P.66–79 2. Baltina T.V., Iafarova G.G., Abyazova L.M. The Excitability of Spinal Motor Neurons after Spinal Injuries and Spinal Cord. World Appl. Sci. J., 25 (5): 822-826, 2013 3. Балтина Т.В.Методические материалы для самостоятельной работы студентов по курсу "Физиология человека и животных"/Т.В.Балтина, А.А.Еремеев, А.М.Еремеев - Казань:Казанский университет. - 2012. - 52с.	при деафферентации, локомоторной тренировки и локальной гипотермии, руководитель , объем финансирования 720 тыс. руб	
39.	Абрамова Зинаида Ивановна, профессор	ОПД.Ф.7 Эмбриология	36	44	Казанский Государственный Университет, Биология	Д.б.н., 03.01.04 – Биохимия, профессор	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, профессор	40/12	Штатный	1. 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., Ибрагимова М.Я.,	2012 год Руководство НИР 01.11.2012- 31.01.2013, N № 14.А18.21.2082 КФУ / Биологопочвенный факультет "Выявление механизмов нарушения функционирования живых систем при различных патологиях".
		СД.Ф.8 Иммунология	30	20							
		СД.ДС.Ф.3 Генная инженерия (молекулярная биология)	48	32							
		СД.ДС.Ф.5	48	32							

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	Основы генной инженерии (молекулярная фармакология)								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. Akpona, L. Baba-Moussa, <b>Z. I. Abramova</b> //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. Индуциция аутофагии в Т-лимфоцитах периферической крови больных атопической бронхиальной астмой / Ю.В. Скибо, А.А. Пономарева, И.Д. Решетникова, <b>З.И. Абрамова</b> // Клеточная трансплантология и тканевая инженерия.- 2012.-Т.VII,№.3.- С.146-150		ФЦП "Научные и научно-педагогические кадры инновационной России" на 2009-2013 годы, соглашение по заявке 2012-1.4-12-000-2022-005 № 14.A18.21.2082. Мероприятие 1.4	
40.	Тимофеева Ольга Арнольдовна, зав.каф.	ОПД.Ф.9 Физиология растений	54	36	Казанский государственный университет	Д.б.н., 03.01.05 - Физиология и биохимия растений,	Казанский (Приволжский) федеральный	34/ 34	штатный	Обучение по программе повышения квалификации «Совместные	1. Тимофеева, О.А. Производные дитерпеноида стевиола регулируют рост и повышают	1.Руководитель госзадания по теме «Скрининг новых регуляторов роста растений

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			тет, Биология	доцент	университет, код ОКВЭД 80.30.1, зав. каф.			образовательные программы как инструмент интернационализации вуза: практические аспекты разработки и реализации», 72 ч, Национальный фонд подготовки кадров, г. Москва, 2011 г, Сертификат, регистрационный номер 00276.  Краткосрочное обучение по программе «Реформа образовательного права в РФ на современном этапе. Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании Российской Федерации»: стратегия и системность», 72 ч, Центральный институт непрерывного образования Общества «Знание» России, г. Москва, 2012 г., Удостоверение о краткосрочном повышении	морозоустойчивость озимой пшеницы / О.А. Тимофеева, Ю.Ю. Невмержицкая, И.Г. Мифтахова, А.С. Стробыкина, А.Л. Михайлов, И.Ю. Стробыкина, В.Ф. Миронов // Доклады РАН. – 2010. – Т. 35, №2. – С. 282-285. <b>DOI:</b> 10.1134/S0012496610060116. <b>2. Тимофеева, О.А.</b> Активность и состав лектинов клеточной стенки пшеницы при действии низких температур и ингибиторов кальциевой сигнальной системы / О.А. Тимофеева, Ю.Ю. Невмержицкая, М.А. Московкина // Физиология растений. – 2010. – Т.57, №2. – С.209-217. <b>DOI:</b> 10.1134/S1021443710020068. <b>3. Тимофеева, О.А.</b> Культура клеток и тканей растений: учебное пособие / О.А. Тимофеева, Н.И. Румянцева. – Казань: Казанский ун-т, 2012. – 91 с.	дитерпеновой природы», 2011 г., объем финансирования 150 000 руб.  2.Исполнитель госзадания по теме «Прикладные разработки в области биомедицинских, микробиологических природоохранных технологий», 2013 г.
--	--	--	---------------	--------	---	--	--	---	---	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

								квалификации регистрационный номер 1016  Краткосрочное повышение квалификации «Внутренний аудит системы менеджмента качества и основные положения стандартов ИСО серии 9000», 72 ч, ФГАОУ ДПО «Академия стандартизации, метрологии и сертификации», г. Казань, 2013 г., Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации регистрационный номер 000588				
41.	Хохлова Людмила Петровна, профессор	ОПД.Ф.9 Физиология растений	54	36	Казанский государственный университет, Биология	Д.б.н., 03.01.05 - Физиология и биохимия растений, профессор	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, профессор	50/ 50	штатный	-	1. Tyurin, V.A. Water Self-Diffusion in the Roots of the Plant Effected by Stress Factor under Long-Continuid NMR-Experiment / V.A.Tyurin, T.A. Serebrennikova, L.P. Khokhlova // Journal of Physics: Conference Series. – 2014. – V.490. – P.1-4. DOI: 10.1088/1742-6596/490/1/012109	1. Руководитель госзадания по теме «Исследование транспортных и термотропных характеристик мембран как показателей устойчивости сельскохозяйствен ных культур к стрессовым

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									генетические основы стратегии адаптивного растениеводства: биотехнологические подходы», 2011 г., объем финансирования 650 000 руб.			
42.	Еремеев Александр Михайлович, доцент	ОПД.Ф.10 Физиология человека и животных	60	40	Казанский государственный университет, Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент	К.б.н., 14.00.16-Патофизиология, 03.00.13-Физиология человека и животных, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент	36/29	штатный	Повышение квалификации: «Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении, 24 часа, ФГАОУВПО «К(П)ФУ», 2013, сертификат №С-0.1.74.2.01-000006/2013	1. Еремеев А.М., Еремеев А.А. Методические рекомендации к лабораторным работам по биофизике.- Казань: Казанский государственный университет, 2012, 46 с 2. Eremeev A.A., Pleshinskii I.N., Baltina T.V., Eremeev A.M. The State of the Contralateral Gastrocnemius Muscle Motor Center in Rats with Unilateral Sciatic Nerve Injury/ Neuroscience and Behavioral Physiology. V. 42, №8. October, 2012. P. 822 – 827. 3. Еремеев А.М., Трофимова А.А., Шайхутдинов И.И., Еремеев А.А. Исследование электрической активности мышц нижних конечностей и функционального состояния их спинальных центров у больных	Грант Министерства образования и науки РФ по теме «ППР219» Девиз Прибор-5, 2010г., руководство, 800000 руб. «10 лучших инновационных идей КФУ», девиз «Диагностика», 2013г., руководство, 500000 руб.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										коксартрозом/ Практическая медицина. №1 -2(69). 2013. Т. 2. С. 48 - 52.		
43.	Еремеев Антон Александров ич, доцент	ОПД.Ф.11 Физиология ВНД	18	12	Казански й государст венный универси тет, Физиолог ия	К.б.н., 03.00.13 – Физиология, Доцент	Казанский (Приволжск ий) федераль ный универси тет, ОКВЭД 80.30.1, доцент	17/12	штатн ый	Повышение квалификации 72 часа, К(П)ФУ,»Гуманита рные проблемы современности» 30.12.2012. Удостоверение 0328.	<p>1. <b>A. A. Eremeev</b>, I. N. Pleshchinskii, T. V. Baltina, and A. M. Eremeev. The State of the Contralateral Gastrocnemius Muscle Motor Center in Rats with Unilateral Sciatic Nerve Injury // Neuroscience and Behavioral Physiology.- Vol. 42, No. 8.- October, 2012.- P. 822-827.</p> <p>2. R.R. Islamov, E.A. Mishagina, O.V. Tyapkina, G.F. Shajmardanova, <b>A.A. Eremeev</b>, I.B. Kozlovskaya, E.E. Nikolskij, A.I. Grigorjev. Mechanisms of spinal motoneurons survival in rats under simulated hypogravity on earth // Acta Astronautica. 2011. V. 68, Issues 9-10. P. 1469-1477.</p> <p>3. <b>А.А. Еремеев</b>, И.Н. Плещинский, Т.В. Балтина, А.М. Еремеев. Состояние контралатерального двигательного центра икроножной мышцы крысы при одностороннем повреждении седалищного нерва //</p>	<p>«Структурная и функциональная организация спинальных нейронных сетей при деафферентации, локомоторной тренировки и локальной гипотермии» - РФФИ № проекта 13-04-01746-а (шифр темы в КФУ - РФФИ-619). Ответственный исполнитель. 2013-2015 гг. 720 000.</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										Российский Физиол. Журн. им. И.М.Сеченова., Т. 97., № 3., 2011., С. 308- 315.	
44.	Ишмухаметова Диляра Галимовна, профессор	ОПД.Ф.12 Биохимия	140	110	Казанский государственный университет, Биология	Д.б.н., 03.01.04 - Биохимия	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, профессор	50/45	штатный	-	<p>1. Минуллина, Р.Т. Гибридные системы на основе живых организмов, полимеров и наночастиц / Р.Т. 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.</p> <p>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, <b>D. G. Ishmuchtametova</b>, O. N. Ilinskaya, R. F. Fakhruillin // Review Journal of Chemistry.– 2012. – №2. – С. 315-328.</p> <p>3. Минуллина, Р.Т. Caenorhabditis elegans в токсикологии и нанотоксикологии / Р.Т. Минуллина, Р.Ф. Фахруллин, Д.Г. Ишмухаметова //</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										Вестник ВГУ, Серия: химия, биология, фармация. – 2012. – №2. – С. 172-186.		
45.	Захарова Наталья Георгиевна, доцент	ОПД.Ф.14 Микробио логия	72	48	Казански й Государс твенный Универси тет, Микроби ология	К.б.н. 03.00.07. – Микробиолог ия, доцент	Казанский (Приволжск ий) федераль ный универси тет, ОКВЭД 80.30.1, доцент	44/41	Штат ный	-	1. <b>Захарова, Н.Г.</b> 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. <b>Захарова, Н.Г.</b> 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, <b>Н.Г. Захарова</b> , Р.Э. Давыдов, Б.М. Куриенко // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Естеств. науки. - 2013. - Т. 155, кн. 3. - С. 90-98.	
		ОПД.Ф.15 Вирусолог ия	18	12								
46.	Бабынин Эдуард Викторович, доцент	ОПД.Ф.17 Теория эволюции	54	36	Казански й государст венный	К.б.н., 03.02.07 – Генетика, доцент	Казанский (Приволжск ий) федераль	27/20	штатн ый	в 2009 году по циклу «Молекулярная бактериология» на	1. <b>Babynin, E.V.</b> Adaptive Mutagenesis Is a Part of the General Response to Stress in <i>Salmonella typhimurium</i>	1. Исполнитель - Грант № 14.740.11.1040 от 23 мая 2011 г. по ФЦП

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				универси тет, Биология	ный универси тет, ОКВЭД 80.30.1, доцент			базе ГОУ ВПО «Смоленская государственная медицинская академия»	[Text] / E.V. Babynin, R.M. Gimadeeva, M. Salama, B.I. Barabanschikov // Advances in Biological Research. – 2011. – V. 5. - № 5. – P. 233-236. 2. <b>Babynin, E. V.</b> Antibacterial Effects and Genotoxicity of New Derivatives of Furanones / [Text] / E. V. Babynin, A. R. Kurbangalieva, Nguyen Thuy An, M. V. Trushin // World Appl. Sci. J. -2012. - V. 17. -№ 2. -P. 145-147. 3. <b>Бабынин, Э. В.</b> Инстинкты в жизни человека [Текст] / Э.В.Бабынин; Казань. Изд. Казанский университет, 2010. – 64 с. Тираж 100 экз.	«Научные и научно- педагогические кадры инновационной России» на 2009- 2013 годы. «Системы квorum- сенсинга - молекулярные мишени антибиотиков нового поколения» (мероприятие 1.2.2)		
47.	Рогова Татьяна Владимировна, профессор	ОПД.Ф.18 Экология	36	44	Казански й государст венный педагоги	Д.б.н. 03.02.08 – экология. профессор, заслуженный	Казанский (Приволжск ий) федераль ный	39/39	штатн ый	-	1. <b>Рогова, Т.В.,</b> Прохоров, В.Е., Шагиев, Б.Р., Шайхутдинова, Г.А. Экотопологическая ассоциированность видов:	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	ОПД.Ф.19 Охрана природы	18	32	ческий институт, Учитель биологии и химии	работник высшей школы РФ, лауреат премии правительства РФ в области образования.	университет, ОКВЭД 80.30.1, заведующий кафедрой, профессор				подходы изучения. / Известия Самарского научного центра РАН, 2012, том 14, № 1(6). - С. 1519-1522. 2. Рогова Т.В., Прохоров В.Е., Шайхутдинова Г.А., Шагиев Б. Р. Электронные базы фитоиндикационных данных в системах оценки состояния природных экосистем и ведения кадастров биоразнообразия. // Ученые записки Казанского Университета. Сер. Естеств. Науки. - 2010. - Т. 152, кн. 1. - с. 174-181 3. Государственная политика в Российской Федерации: учебник /Г.В. Морозова, П.В. Грачев, В.Г. Двоеносов, Т.Р. Каримов, О.М. Краснова и др. Под ред. Г.В.Морозовой.- Казань: Казан.гос. ун-т, 2009. - 376 с.	
48.	Майкова Евгения Владимировна, ассистент	ОПД.Р.1 Гено-диагностика	36	24	Казанский Государственный Университет, Биохимия	К.б.н., 03.01.04 – Биохимия, ассистент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1,	Штатный	1. Сертификат по программе FastTrac Planning (октябрь-ноябрь 2010 г.), The U.S. Russia Center for Entrepreneurship, 72 часа 2. Краткосрочное повышение	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.	“Разработка диагностических тест-систем для выявления генетически детерминированной предрасположенности к сердечно-сосудистым
		ОПД.В1 Судебно-биологическая	36	24							

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

экспертиза тканей и выделений человека и животных (молекулярная биология)				ассистент		квалификации, 72 часа "Новые направления в диагностике и лечении аллергических и иммунозависимых заболеваний", ФГБОУ ДПО Институт повышения квалификации ФМБА России, удостоверение рег.номер 25550; 2013 г.	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	заболеваниям", руководитель, 2010-2011 гг., 1 000 000 руб., госконтракт № 7873р/10395.
ФТД.9 Иммунохимический анализ	36	24			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-коммуникационные технологии в	2. <b>Майкова Е.В.</b> Генетические аспекты 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. 3. <b>Майкова Е.В.</b> Роль полиморфизма генов интерлейкинов в развитии презклампсии / 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.	"Разработка диагностических тест-систем для выявления и определения видовой принадлежности возбудителей токсокароза у животных и в пробах почв методом ПЦР", руководитель, 2012-2014 г., договор № 22-11ф/16875, 400 000 руб.	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

								профессиональной деятельности преподавателя высшей школы", ФГБОУ ВПО КНИТУ, удостоверение рег.номер 887. 2013 г.				
49.	Маргулис Анна Борисовна, доцент	ОПД.Р.2 Безопаснос ть жизнедеяте льности	52	38	Казански й Государс твенный Универси тет, Микроби ология	К.б.н, 03.00.07 – Микробиолог ия, доцент	Казанский (Приволжск ий) федеральны й университе т, ОКВЭД 80.30.1, доцент	12/9	Штат ный	1.«Дистанционные технологии обучения: теория и практика», 1.02.11 - 31.05.11г., КФУ, №3395). 2.«Развитие внутрироссийской мобильности научных и научно-педагогических кадров путем выполнения научных исследований молодыми учеными и преподавателями в научно-образовательных центрах», 10.08.12 - 15.10.12 г., Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет, № 4802).	1. <b>Маргулис, А.Б.</b> Изменение функциональной активности бактериальной клетки сопряжено с изменением ее элементного состава / А.Б.Маргулис, А.В.Волошин, А.Х.Гильмутдинов, А.И.Колпаков, О.Н.Ильинская // ДАН.- 2009.- Т.427, №4.- С.553- 556. 2. <b>Евтюгин, В.Г.</b> Сорбция микроорганизмов крупнопористыми агаровыми криогелями, содержащими привитые алифатические цепи различной длины [Текст] / В.Г.Евтюгин, А.Б.Маргулис, Л.Г.Дамшакалн, В.И.Лозинский, А.И.Колпаков, О.Н.Ильинская // Микробиология.- 2009.- Т.78, №5.- С.603-608. 3. <b>Маргулис, А.Б.</b> Индукция	1.Грант Академии наук РТ для молодых ученых № 14-38 / 2012 (Г), 2012. «Новый класс синтезированных галогенфуранонов: роль в молекулярной и физиологической регуляции микробного сигналинга.» Руководитель 2. ФЦП Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2009 – 2013 годы «Системы кворум-сенсинга - молекулярные мишени антимикробных препаратов нового поколения» Руководитель 3. РФФИ 07-04-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

								<p>гипометаболизма у клеток прокариот ионами <math>\text{Ca}^{2+}</math> [Текст] / А.Б. Маргулис, М.А. Данилова, П.В. Зеленихин, В.Я. Пономарев, Б.М. Куриenko // Вестник Казанского технологического университета. - 2013.- Т.16, №13.- С. 145-147.</p>	<p>01051-а 2007-2009 «Универсальные блоки механизмов клеточного ответа на микробные ауторегуляторы» Исполнитель. 4. РФФИ 11-03-00264-а 2011-2013 «Дитиофосфорильный синтетон как основа для синтеза новых тиокислот четырехкоординированного фосфора и их производных, в том числе с хиральными центрами» 5. РФФИ 12-04-31472 мол_а 2012-2013 «Молекулярные механизмы регуляции азотного обмена грамположительных бактерий» Исполнитель. 6. РФФИ 12-04-01226-а 2012-2014 «Роль бактериальных эффекторов в передаче внутрипопуляционных и межпопуляционных сигналов» Исполнитель.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

50.	Казымова Марина Александровна, доцент	ОПД.В1 Методы идентификации органических соединений	36	24	Казанский государственный университет, Химия	К.х.н., 02.00.03 Органическая химия, доцент, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент	30/30	штатный	-	1. Немтарев, А.В. Практические работы по органическому синтезу. Общий практикум: Учебно-методическое пособие / А.В. Немтарев, <b>М.А. Казымова,</b> Н.Н. Втюрина, Д.А. Татаринов. – Казань: Казанский университет, 2013. – 79 с. 2. Чмутова, Г.А. Учебно-методическое пособие по курсу Строение вещества. Часть 1 / Г.А. Чмутова, А.Р. Курбаналиева, <b>М.А. Казымова.</b> - Казань: Казанский государственный университет, 2009. - 36 с.	-
		ОПД.В2 Косметические лекарственные средства и молекулярное распознавание БАВ	24	16								
		СД.ДС.Ф.6 Фармацевтическая химия (молекулярная фармакология)	36	24								
		ФТД.6 Синтез лекарственных препаратов (молекулярная фармакология)	36	24								
51.	Ибрагимова Миляуша Якубовна, доцент	СД.Ф.3 Кинетика и термодинамика	48	32	Казанский Государственный	К.б.н. по специальности 03.01.04 - Биохимия	«Казанский (Приволжский) федераль	16/13	Штатный	Повышение квалификации по педагогике: Курсы на базе	1. <b>Ibragimova M.Y.,</b> Salafutdinov I.I., Shahin F., Zhdanov R.I. Biomarkers	1. Грант РФФИ 12-03-97089- р_поворожье_a: «Специфичность

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

ферментативных реакций			Университет, Генетика	доцент	ный университет», ОКВЭД 80.30.1, доцент			факультета повышения квалификации Казанского государственного университета:	of <i>B. subtilis</i> total lipids FAME profile under various temperatures and growth phases // Doklady Biochem. Biophys., Int. Ed. 2012. - V. 443, № 2. - P. 109-112 (Scopus). DOI: 10.1134/S1607672912020135.	взаимодействия ДНК с липидами и ее использование в создании биологически активных веществ нового поколения», 2012-2014 гг. Финансирование от РФФИ в 2012 г. - 450 тыс. руб. (на все расходы); со-финансирование АН РТ по этому гранту - 450 тыс. руб. (на все расходы). Общая сумма в 2012 г. – 900 тыс. руб. и в 2013 г. – 900 тыс. руб.
ФТД.2 Рецепторы	27	18						1. По специальности «Педагогическое мастерство» (сертификат), апрель 2003 г. 2. По специальности «Педагогическое мастерство» (сертификат), апрель 2005 г. Повышение квалификации по психологии: 1. Психология (психолог-консультант, психолог-тренер). Институт непрерывного образования Казанского (Приволжского) федерального университета. 2008–2010 гг. Диплом ПП-І № 782017. 2. «Расстановочная работа с фигурами и предметами» (сертификат), 22-23 января 2011 г, Москва. Центр	marker of FAME profile of <i>Pseudomonas aurantiaca</i> total lipids // Doklady Biochem. Biophys., Int. Ed. 2012. - V. 445. – P. 183-186 (Scopus). DOI: 10.1134/S1607672912040011. 3. Zhdanov R.I., Krylov A.S., Zarubina T.V., Bischoff G., <b>Ibragimova M.Y.</b> Complexation of cardiolipin with DNA assording to circular dichroism and spectrophotometry data // Doklady Chemistry. 2013. - V. 453, № 3. - P. 290-294.	Руководитель – профессор Р.И. Жданов. 2. Грант КФУ-Минобрнауки РФ, тема № гос. рег. 021000026, № бюджет 12-26 (13-64), НД02, ВД 0210: «Липидный код ДНК, специфичность взаимодействия нуклеиновых кислот с липидами и липидными мембранами и их использование для создания новых

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

						<p>Sandplay» (свидетельство № 18/08/2012/01), цикл мастерских (в Казани) – 16 часов, август 2012 г. Негосударственное образовательное учреждение дополнительного образования. Институт консультирования и тренинга «Статус», г. Оренбург. Руководитель курса: зав. каф. психологии ОГУ Якиманская И.С. 8. «Место для ребенка» (для психотерапевтов, психологов - профессиональных расстановщиков) - 2 часа, 15 апреля 2014 г. Центр современных системных расстановок (Москва). Ведущая вебинара (лекции): Елена Веселаго. Повышение квалификации по спорту: Прошла обучение в Государственном учреждении</p>					

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

								«Республиканский центр молодежных, инновационных и профилактических программ» по программе: «Менеджмент в физической культуре и спорте» (удостоверение, регистрационный № 551), 72 ч., 7-12 июня 2010 г.			
52.	Шара-фетдинова Лилия Масхутовна Ассистент	СД.Ф.6 Биохимия мышечного сокращения	36	34	Казанский Государственный Университет, Биохимия	Ассистент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, ассистент	5/3	Сов- мес- тите- ль	-  1. 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. 2. Определение внеклеточных ДНК крови - клиническое и диагностическое значение / Ковалева Ю.А., Хасанов А.А., Сунгатуллина Л.М. // Журнал Практическая медицина - Казань. - 2010. - № 4(43). - С.63-66.	-
53.	Ганеева Лилия Ахатовна, ассистент	СД.Ф.7 Медицинская биохимия	42	28	Казанский Государственный	К.б.н. по специальност и 03.02.03 – Микробиолог	«Казанский (Приволжский) федераль		Сов- мес- тите- ль	-  -	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				Универси тет, Микроби ология	ия, ассистент	ный универси тет», ОКВЭД 80.30.1, ассистент						
54.	Сагтарова Лилия Ирековна, зав. клинико- диагностичес- кой лаборатории	СД.Ф.7 Меди- цинская биохимия	42	28	Казански й Государс твенный Универси тет, Микроби ология	К.б.н. по специальност и 03.01.04 - Биохимия	ГАУЗ МКДЦ, зав. клинико- диагностич еской лаборатори ей, врач клиническо й лабораторн ой диагностик и	25/11	Сов- мес- стите- ль	1. 2009 г. ГБОУ ДПО «Казанская государственная медицинская академия», кафедра клинической лабораторной диагностики, цикл усовершенствовани я «Клиническая лабораторная диагностика»- 2 мес. 2. 2010 г. ГБОУ ДПО «Казанская государственная медицинская академия», кафедра клинической лабораторной диагностики, цикл «Лабораторное обеспечение беременности» - 1 мес. 3. 2010 г. ФГУ «Научно- исследовательский институт трансплантологии и искусственных органов», г. Москва, по программе дополнительного	-	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

						профессионального образования «Трансплантационная иммунология и иммуносупрессия» - 1 мес. 4. 2011 г. ГБОУ ДПО «Казанская государственная медицинская академия», кафедра клинической лабораторной диагностики, цикл «Лабораторная диагностика паразитарных заболеваний» - 1 мес. 5. 2012 г. - обучение на рабочем месте по вопросам иммунологии на базе Республиканской станции переливания крови МЗ РТ. – 3 дня. 6. 2014 г. ГБОУ ДПО «Казанская государственная медицинская академия», кафедра клинической лабораторной диагностики, цикл усовершенствования «Клиническая лабораторная диагностика»- 2 мес.			

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

55.	Каратаева Фарида Хайдаровна, профессор	СД.Ф.10 Спектраль ные методы исследован ия в биохимии	36	24	Казански й Государс твенный Универси тет, Физика	Д.х.н., 02.00.08 – химия элементоорган ических соединений, 02.00.04 – физическая химия, профессор Нагрудный знак “Почетный работник высшего профессионал ьного образования Российской Федерации”	Казанский (Приволжск ий) федераль ный универси тет, ОКВЭД 80.30.1, профессор	51/ 25	штатн ый	-	1. <b>Каратаева</b> <b>Ф.Х.</b> Структура и внутримолекулярная подвижность N- (тио)fosфорил(тио)амидо в. XVI. Исследование внутримолекулярной динамики внутримолекулярная N,N'- бис(тио)fosфорил(тио)мо чевины, содержащей открытоцепной фрагмент, в растворах CD <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> И CD <sub>3</sub> CN методом спектроскопии ЯМР <sup>1</sup> H, <sup>13</sup> C и <sup>31</sup> P // Ж. Общ. Химии. - 2011. Т. 81. Вып. 3. - С. 391-396. 2. <b>Каратаева. Ф.Х.</b> Структура и внутримолекулярная подвижность N- (тио)fosфорил(тио)амидо в. XVII.* Внутримолекулярные превращения N,N'- бис(тио)fosфорил(тио)мо чевины с открытоцепным фрагментом в растворе DMSO// Ж. Общ. Химии. - 2013. Т.83 . Вып. 2. - С. 220-224.	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

									<b>3. Efimov S.V., Karataeva F.Kh., Aganov A.V., Klochkov V.V. //J. Molecular Structure. – 2013. Vol. 1036.P. 298-304.</b>			
56.	Биктагирова Эльнара Маuletовна, старший научный сотрудник	ФТД.4 (молекулярная биология)/ ФТД.3 (молекулярная фармакология) Иммуномодуляторы	18	12	Казанский Государственный Университет, биохимия	К.б.н. по специальности 03.01.04 – Биохимия, старший научный сотрудник	«Казанский (Приволжский) федеральный университет», ОКВЭД 80.30.1, старший научный сотрудник	7/1	Совместитель	Стажировка по программе поддержки молодых ученых «Алгарыш» в Уппсальском университете, Швеция с 1.09.2010-15.10.2010, сертификат о прохождении стажировки	1. Майкова Е.В. Генетические аспекты 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.	“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 возбудителей токсокароза у животных и в пробах почв методом ПЦР”, руководитель, 2012-2014 г., договор № 22-11ф/16875, 400 000 руб.  “Разработка

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											диагностических тест-систем для выявления генетически детерминированной предрасположенности к сердечно-сосудистым заболеваниям”, руководитель, 2012-2014 гг., госконтракт №. 10919p/10395, договор №.15/105/2012, 4 000 000 руб.	
57.	Стойкова Екатерина Евгеньевна, доцент	ФТД.4 (молекулярная фармакология) / ФТД.5(молекулярная биология) Аналитическая химия малых концентраций биологически активных веществ	27	18	Казанский Государственный Университет, Химия	К.х.н., 02.00.02-Аналитическая химия, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент	14/14	штатный	«Дистанционные технологии обучения: теория и практика» 72 ч., КФУ , 2011, удост. 0053	1. Evtugyn, G.A. Molecular receptors and electrochemical sensors based on functionalized calixarenes [Text] / G.A. Evtugyn, <b>E.E.Stoikova</b> , R.V.S hamagsumova // Rus.Chem.Rev. – 2010. – V.79. - № 12. P.1071–1097. WOS:0002865984000022. 2. Evtugyn, G.A. Potentiometric sensors based on polyaniline and thiocalixarenes for green tea discrimination [Text] / G.A.Evtugyn, R.V. Shamagsumova, <b>E.E.Stoikova</b> , R.R.Sitdikov, I.I.Stoikov, H.C.Budnikov, A.N.Ivanov, I.S.Antipin // Electroanalysis- 2011.-	<b>ФЦП «Кадры», ГК 16.740.11.0472 от 16 мая 2011 г. (исполнитель, 2011-2013, 2 409710 руб.), Гранты РФФИ 09-03-00309-а (исполнитель, 2009-2011, 450906 руб.), 12-03-00395-а (исполнитель, 2012-2014, за 2012-2013 983900 руб.)</b>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										V.23, N5.- P.1081-1088. WOS:0002904876000063. 3. Evtugyn, G.A. Discrimination of apple juice and herbal liqueur brands with solid-state electrodes covered with polyaniline and thiacalixarenes [Text] / G.A.Evtugyn, S.V. Belyakova, R.V. Shamagsumova, A.A.Saveliev, A.N.Ivanov, <b>E.E.Stoikova</b> , N.N.Dolgova, I.I.Stoikov, I.S. Antipin, H.C. Budnikov // Talanta.- 2010.- V.82.- P.613-619. WOS:000280375700028		
58.	Гречкин Александр Николаевич, директор КИББ КазНЦ РАН профессор	ФТД.6 Биохимия липидов (молекуляр ная биология)	66	44	Казански й Государс твенный Универси тет химик- органик	Д.х.н., 03.01.04 – Биохимия, профессор, академик РАН 29.05.2008г.	Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, ОКВЭД 73.10, директор	40/25	Штат- ный	-	1. <b>Alexander N. Grechkin</b> , Natalia V. Lantsova, Yana Y. Toporkova, Svetlana S. Gorina, Faina K. Mukhitova and Boulat I. Khairutdinov. Novel Allene Oxide Synthase Products Formed via Favorskii-Type rearrangement: mechanistic implications for 12-oxo- 10,15-phytodienoic acid biosynthesis. Chem.Bio.Chem. 2011, V.12, P.1-8. 2. Mukhtarova L.S., Mukhitova F.K., <b>Grechkin A.N.</b> <a href="#">Thermal conversions of fatty acid peroxides to cyclopentenones: A biomimetic model for</a>	РФФИ № 12-04- 01140а (2012-2014); Руководитель Гречкин А.Н. РФФИ № 12-04- 97059- р_поволжье_а (2012-2014); Руководитель Гречкин А.Н. Грант по государственной поддержке ведущих научных школ Российской Федерации НШ- 825.2012.4 (2012- 2013); Руководитель Гречкин А.Н.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

										<a href="#">allene oxide synthase pathway. Chem. Phys. Lipids.</a> 2013. 175-176, 92-98. 3. Toporkova Y.Y., Ermilova V.S., Gorina S.S., Mukhtarova L.S., Osipova E.V., Gogolev Y.V., Grechkin A.N. <a href="#">Structure-function relationship in the CYP74 family: conversion of divinyl ether synthases into allene oxide synthases by site-directed mutagenesis. FEBS Lett.</a> 2013. 587, 2552-2258.	Программа фундаментальных исследований Президиума РАН «Молекулярная и клеточная биология»; Руководитель Гречкин А.Н.  Госконтракт № 14.740.11.0797«Молекулярные механизмы формирования фитоиммунитета: сигнальные медиаторы и репрограммирование экспрессии генов» (2010-2012); Руководитель Гречкин А.Н.  РФФИ № 13-04-40103-Н (КОМФИ) (2013-2015); Руководитель Гречкин А.Н.	
59.	Герасимова Елена Вячеславовна, доцент	ФТД.8 Биология поведения	24	16	Казанский государственный университет, Физиология	К.б.н., 03.03.01 – Физиология, доцент	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ОКВЭД 80.30.1, доцент	14/7	штатный	2014 , КФУ, 24 ч, «Теория и практика использования LMS MOODLE в обучении» (программа повышения квалификации ППС) 10.07.2012-23.08.2012 научная	1. Физиология нервной системы: Учебно-методическое пособие / Герасимова Е.В., Хазипов Р.Н., Ситдикова Г.Ф. – Казань: Казанский университет, 2012. – 70 с. 2. Hydrogen sulfide as an endogenous modulator of transmitter release in the	1.РФФИ № 14-04-31344 "Влияния газового анестетика изофлурана на электрическую активность соматосенсорной коры головного мозга новорожденных и

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

								стажировка INSERM, INMED, Марсель, Франция	frog neuromuscular synapse By: <b>Gerasimova, EV</b> ; Sitdikova, GF ; Zefirov, AL NEUROCHEMICAL JOURNAL. Volume: 2.Issu e: 1-2.Pages: 120-126 DOI: 10.1134/S181971240 8010236 Published: JAN- JUN 2008 <a href="http://www.myendnoteweb.com/EndNoteWeb.html?SID=U2ZHXvbmf4KZF5qgl82&amp;SrcApp=WOK&amp;">http://www.myendnoteweb.com/EndNoteWeb.html?SID=U2ZHXvbmf4KZF5qgl82&amp;SrcApp=WOK&amp;</a> <b>3. Gerasimova, E.V.</b> , Yakovleva, O.V., Zefirov, A.L., Sitdikova, G.F. Role of ryanodine receptors in the effects of hydrogen sulfide on transmitter release from the frog motor nerve ending//Bulletin of Experimental Biology and Medicine Volume 155, Issue 1, May 2013, Pages 11-13 <a href="http://www.myendnoteweb.com/EndNoteWeb.html?SID=U2ZHXvbmf4KZF5qgl82&amp;SrcApp=WOK&amp;">http://www.myendnoteweb.com/EndNoteWeb.html?SID=U2ZHXvbmf4KZF5qgl82&amp;SrcApp=WOK&amp;</a>	взрослых крыс, развитие поведенческих реакций и когнитивных функций"2014-2016 –руководитель 2.Грант АН РТ «Роль сероводорода в регуляции сократительной функции сердца холоднокровных и теплокровных животных» 2012 – руководитель 3.РФФИ 09-04- 00748-а Сероводород как новый эндогенный модулятор синаптической передачи - 2009- 2011-исполнитель 4.Грант Правительства Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных учреждениях высшего профессионального образования №
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

											11.G34.31.0075 «Ранняя активность развивающегося мозга» 2011-2013 - исполнитель
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

\* - указывается не более трех основных работ за период реализации ООП

Руководитель структурного подразделения

Данные верны,  
(Алимова Ф.К.)

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

**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**

№ 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.	ГСЭ. Ф.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	-
2.	ГСЭ. Ф.2 Физическая культура	Культурно-спортивный комплекс, ул. Профессора Нужина, д.2 1 этаж №34 2 этаж №46, 48 3 этаж №79 4 этаж №18, 56 5 этаж №56 6 этаж №18	8 оборудованных спортзалов, включая площадки для спортивных игр (баскетбольные кольца, волейбольная сетка, мячи); гимнастический зал (перекладина, брусья, кольца, конь, канат, скамейки, маты, скакалки, обручи, гимнастическая стенка); зал общей подготовки (штанги, гантели, гири, станки для пауэрлифтинга); тренажерный зал (тренажеры для развития различных групп мышц, беговые дорожки, велотренажёры, DVD, телевизор, наглядные комплексы для развития мышц); парк для легковой атлетики (беговая дорожка 50 м, зона для прыжков в длину)	-
3.	ГСЭ. Ф.3 Отечественная история	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус, ауд. 019В)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

4.	ГСЭ. Ф.4 Философия	Мультимедийная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, главный корпус университета, 2-ая физическая аудитория)	Мультимедийное оборудование: интерактивная доска, проектор, экран, документ-камера	-
5.	ГСЭ. Ф.5 Экономика	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус, ауд. 018В)	Ноутбук, видеопроектор, экран	-
6.	ГСЭ. Р.1 Правоведение	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус, ауд. 019В)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-
7.	ГСЭ. Р.2 Русский язык и культура речи	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус, ауд. 019В)  Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 015 В)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-
8.	ГСЭ. Р.3 Психология и педагогика	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус, ауд. 019В)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-
9.	ГСЭ.В1 Латинский язык	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус, ауд. 018В)	Ноутбук, видеопроектор, экран	-
10.	ГСЭ.В2 История биологии	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус, ауд. 019В)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-
11.	ГСЭ.В3 Философские проблемы биологии	Лаборатория малого практикума (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 113В)	Фотоколориметр, спектрофотометры морозильник -86С, вертикальный центрифуга, весы, водяная баня, химическая посуда, реактивы, ноутбук, проектор	-
12.	ЕН.Ф.1 Математика	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус, ауд. 019В)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-
		Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 015 В)	Доска	-
13.	ЕН.Ф.2 Математические методы в биологии	Учебная аудитория (Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 116В)	9 компьютеров с доступом в Интернет, проектор	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

14.	ЕН.Ф.2 Информатика: Поиск информации в Интернет (молекулярная фармакология)	Компьютерный класс (Казань, ул. Кремлевская 35, Корпус 2, ауд. 1410)	Персональные компьютеры, подключение к Интернет, Windows, Microsoft Office, Mozilla Firefox	-
15.	ЕН.Ф.2.1 Поиск информации в Интернет (молекулярная биология)	Компьютерный класс (Казань, ул. Кремлевская 35, Корпус 2, ауд. 1410)	Персональные компьютеры, подключение к Интернет, Windows, Microsoft Office, Mozilla Firefox	-
16.	ЕН.Ф.2.2 Информационная биология (молекулярная биология)	Компьютерный класс (Казань, ул. Кремлевская 35, Корпус 2, ауд. 1410)	Персональные компьютеры, подключение к Интернет, Windows, Microsoft Office, Mozilla Firefox	-
17.	ЕН.Ф.3.1 Информационная биология (молекулярная фармакология)	Компьютерный класс (Казань, ул. Кремлевская 35, Корпус 2, ауд. 1410)	Персональные компьютеры, подключение к Интернет, Windows, Microsoft Office, Mozilla Firefox	-
18.	ЕН.Ф.2.3 Биоинформатика (молекулярная биология)	Учебная аудитория (Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 116В)	9 компьютеров с доступом в Интернет, проектор	-
19.	ЕН.Ф.3.2 Биоинформатика (молекулярная фармакология)	Учебная аудитория (Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 116В)	9 компьютеров с доступом в Интернет, проектор	-
20.	ЕН.Ф.6 Физика	Лекционная аудитория (г.Казань, ул. Кремлевская 35, Корпус 2, ауд. 110, 112)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		Лаборатория практикума (г. Казань, ул. Кремлевская 35, корпус 2, ауд. 605, 607, 705)	Оптический микроскоп, плитки, прибор для изучения упругого резонанса газов, оборудование для определения скорости звука, пластиковый водоструйный насос водоотделитель, температурный датчик, цифровой термометр с адаптером, лабораторные весы, парогенератор барокамера, лампа с фокусирующим объективом, трансформатор, оптическая скамья, линза в держателе, прямоугольная призма, аппарат для определения молярной массы	-
21.	ЕН.Ф.7 Физхимия биополимеров (молекулярная биология)	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 013 В)	Ноутбук, видеопроектор, экран	-
22.	ЕН.Ф.7 Физико-химические основы молекулярной фармакологии (молекулярная фармакология)	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 013 В)	Ноутбук, видеопроектор, экран	-
23.	ЕН.Ф.8 Общая и неорганическая химия	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Лобачевского, 1/29, химический факультет, ауд. 401)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор	-
		Лаборатория практикума (Казань, ул. Лобачевского, 1/29, химический факультет, ауд. 301а,б)	pH-метры, вытяжные шкафы, сушильные шкафы, химическая посуда (бюреотки, мерная посуда), реактивы, индикаторы	-
24.	ЕН.Ф.9 Аналитическая химия	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Лобачевского, 1/29, химический факультет, ауд. 401)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор	-
		Лаборатория практикума (г. Казань, ул. Лобачевского, 1/29, химический факультет, ауд. 102)	Спектрофотометры, хроматограф, весы, аквадистиллятор, кулонометр, пламенный фотометр, pH-метр-ионометр, вытяжные шкафы, химическая посуда, реактивы	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Лобачевского, 1/29, химический факультет, ауд. 401)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор	-
25.	ЕН.Ф.10 Органическая химия	Лаборатория практикума (г. Казань, ул. Лобачевского, 1/29, химический факультет, ауд. 202, 205, 232)	Сушильные шкафы, роторный испаритель, рефрактометр, столик для определения температуры плавления, магнитные мешалки, дистиллятор, мембранный насос, вытяжные шкафы, химическая посуда, реактивы	-
26.	ЕН.Ф.11 Физическая и коллоидная химия	Лаборатория практикума (г. Казань, ул. Лобачевского, 1/29, химический факультет, ауд. 320, 322)	Спектрофотометр, кондуктометр, поляриметр, компьютеры, весы, термостат, титратор, рефрактометр, колориметр, катетометр, колбонагреватель, сушильный шкаф, pH метры, мультиметр, магнитная мешалка, автоматический экструзионный пластиолет, центрифуга, источник постоянного тока, мультиметр, прибор для изучения электрофореза, вытяжные шкафы, химическая посуда, реактивы	-
27.	ЕН.Р.1 Техника лабораторных работ	Лаборатория малого практикума (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус, ком. 113В)	Фотоколориметр, спектрофотометры морозильник -86С, вертикальный центрифуга, весы, водяная баня, химическая посуда, реактивы, ноутбук, проектор	-
28.	ЕН.Р.2 Теория строения органических веществ	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Лобачевского, 1/29, химический факультет, ауд. 202)	Сушильные шкафы, роторный испаритель, рефрактометр, столик для определения температуры плавления, магнитные мешалки, дистиллятор, мембранный насос, вытяжные шкафы, химическая посуда, реактивы	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

29.	ЕН.Р.3 Физико-химические методы в биохимии	Лаборатория большого практикума (Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ком. 117 В)	Спектрофотометры, фотоколориметр, центрифуги, весы, pH-метр, сушильный шкаф, вытяжной шкаф, электронные аналитические и прецизионные весы, автоматические дозаторы, водяная баня, химическая посуда, реактивы	-
30.	ЕН.В1 Биохимия микроорганизмов	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 013 В)	Ноутбук, видеопроектор, экран	-
31.	ЕН.В1 БАВ микробного происхождения	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 013 В)	Ноутбук, видеопроектор, экран	-
32.	ОПД.Ф.1 Цитология и гистология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 211)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-
		Лаборатория практикума (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 209)	Световые микроскопы, микроскопы МБР, микроскопы МБС, микропрепараты по цитологии, выдвижной экран, мультимедийный проектор, ноутбук	-
33.	ОПД.Ф.2 Ботаника	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 211)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-
		Лаборатория практикума (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 310)	Плакаты микроскопы, постоянные микропрепараты, наборы для приготовления временных препаратов	-
34.	ОПД.Ф.3 Микология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 211)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-
		Лаборатория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 310)	Плакаты микроскопы, постоянные микропрепараты, наборы для приготовления временных препаратов	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

35.	ОПД.Ф.4 Зоология беспозвоночных	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 211)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-
		Лаборатория практикума (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ком. 209, 213)	Световые микроскопы, микроскопы МБР, микроскопы МБС, микропрепараты по цитологии, выдвижной экран, мультимедийный проектор, ноутбук	-
36.	ОПД.Ф.5 Зоология позвоночных	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 211)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-
		Лаборатория большого и малого практикума (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 207)	Мультимедийный проектор, ноутбук, материалы табличного фонда кафедры биоресурсов и аквакультуры, экспонаты учебного фонда кафедры, раздаточный материал учебных коллекций, микроскопы, лабораторная посуда и инструменты.	-
37.	ОПД.Ф.6 Антропология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус, ауд. 019В)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-
		Лаборатория практикума (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, главный корпус, ауд. 024В)	Полная фигура человека с мышцами двуполая, модель человека составная, модель нервной системы человека составная, набор для физиологии органов чувств, комплект анатомических моделей для изучения развития беременности и развития плода, комплект моделей эволюционного развития черепа человека	-
38.	ОПД.Ф.7 Эмбриология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный	Ноутбук, видеопроектор, экран	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		корпус, ауд. 013 В)		
39.	ОПД.Ф.8 Генетика	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 211)  Лаборатория практикума (Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, главный корпус, ком. 210 В, 212 В)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска  Низкотемпературный морозильник, бокс для ПЦР-диагностики с проточным рециркулятором, амплификатор с двойным реакционным модулем, амплификатор реал-тайм 6-ти канальный, камера для горизонтального электрофореза, камера для вертикального электрофореза, гель-документирующая система, спектрофотометр, флуориметр, центрифуга, вытяжные шкафы, pH-метры, химическая посуда и реактивы	-  -
	ОПД.Ф.9 Физиология растений	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 211)  Лаборатория малого практикума (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный полуциркуль, ком. 106 С)	Мультимедийная лекционная аудитория  Вытяжной шкаф, дистиллятор, весы технические, весы аналитические, магнитная мешалка, водяная баня, ротор, pH-метр, центрифуга, спектрофотометр, рефрактометр, спектроскоп, микроскопы (14 шт.), набор необходимых реактивов и лабораторной посуды, растительные объекты.	-  -
40.	ОПД.Ф.10 Физиология человека и животных	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус, ауд. 019В)  Лаборатория практикума (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 08В, 05В)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска  Электрофизиологический аппарат для практических занятий «Физиология животных» BSLAPH-W Прибор для измерения давления в биологических жидкостях (тонометр Omron)	-  -

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			M3 Expert с адаптером) Микроскопы Микмед Электрокардиографы ЭКЗТ-01-«Р-Д» (1/3 канальный) Прибор для определения содержания углеводов в биологических жидкостях (Глюкометр One Touch Ultra) Электрофизиологический аппарат для практических занятий "Биология" BSLBIO- W Комплекс для поведенческих исследований лабораторных исследований	
41.	ОПД.Ф.11 Физиология высшей нервной деятельности	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус, ауд. 019В)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-
42.	ОПД.Ф.12 Биохимия	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 211)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-
		Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 013 В)	Ноутбук, видеопроектор, экран	-
		Лаборатория большого практикума (Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 117 В)	Спектрофотометры, фотоколориметр, центрифуги, весы, pH-метр, сушильный шкаф, вытяжной шкаф, электронные аналитические и прецизионные весы, автоматические дозаторы, водяная баня, химическая посуда, реактивы	-
43.	ОПД.Ф.13 Молекулярная биология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 013 В)	Ноутбук, видеопроектор, экран	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 211)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-
44.	ОПД.Ф.14 Микробиология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 211)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-
		Лаборатория экологической микробиологии (Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 011 В)	Вытяжной шкаф, микроскопы, КФК, термостат, шкаф сушильный, холодильник	-
45.	ОПД.Ф.15 Вирусология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 211)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-
		Лаборатория экологической микробиологии (Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 011 В)	Вытяжной шкаф, микроскопы, КФК, термостат, шкаф сушильный, холодильник	-
46.	ОПД.Ф.16 Биофизика	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус, ауд. 019В)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-
		Лаборатория практикума (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 05В)	Электрофизиологический аппарат для практических занятий, прибор для измерения давления в биологических жидкостях, микроскопы, электрокардиографы, прибор для определения содержания углеводов в биологических жидкостях, комплекс для поведенческих исследований лабораторных исследований	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

47.	ОПД.Ф.17 Теория эволюции	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, ауд. 207 В) Лаборатория практикума (Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, ауд. 310)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, ноутбук, проектор, доска	-
48.	ОПД.Ф.18 Экология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус, ауд. 019В)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-
49.	ОПД.Ф.19 Охрана природы	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус, ауд. 019В)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-
50.	ОПД.Р.1 Генодиагностика	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 013 В)	Ноутбук, видеопроектор, экран	-
		Лаборатория малого практикума (Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ком. 113 В)	Фотоколориметр, спектрофотометры, морозильник -86С, вертикальный центрифуга, весы, водяная баня, химическая посуда, реактивы, ноутбук, проектор	-
51.	ОПД.Р.2 Безопасность жизнедеятельности	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, ауд. 108) Лаборатория практикума (г. Казань, ул. Лобачевского, 1/29, химический факультет, ауд. 414, 412)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор	-
52.	ОПД.В1 Методы идентификации органических соединений	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 013 В)	Ноутбук, видеопроектор, экран	-
53.	ОПД.В1 Судебно-биологическая экспертиза тканей и выделений человека и животных	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 013 В)	Ноутбук, видеопроектор, экран	-
54.	ОПД.В2 Основы бионанотехнологии	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 013 В)	Ноутбук, видеопроектор, экран	-
55.	ОПД.В2 Косметические лекарственные средства и молекулярное распознавание БАВ	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 013 В)	Ноутбук, видеопроектор, экран	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

56.	СД.Ф.1 Энзимология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 013 В)	Ноутбук, видеопроектор, экран	-
57.	СД.Ф.2 Биоэнергетика	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 013 В)	Ноутбук, видеопроектор, экран	-
58.	СД.Ф.3 Кинетика и термодинамика ферментативных реакций	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 013 В)	Ноутбук, видеопроектор, экран	-
59.	СД.Ф.4 Биохимия мембран	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 013 В)	Ноутбук, видеопроектор, экран	-
60.	СД.Ф.5 Молекулярные механизмы гормональной регуляции	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 013 В)	Ноутбук, видеопроектор, экран	-
61.	СД.Ф.6 Биохимия мышечного сокращения	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 013 В)	Ноутбук, видеопроектор, экран	-
62.	СД.Ф.7 Медицинская биохимия	Лаборатория малого практикума (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 113 В)	Вытяжной шкаф, фотоколориметр, спектрофотометры морозильник -86С, вертикальный центрифуга, весы, водяная баня, химическая посуда, реактивы, ноутбук, проектор	01.11.2013, МКДЦ МЗ РТ, оконч. 31.12.2013
63.	СД.Ф.8 Иммунология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 013 В)	Ноутбук, видеопроектор, экран	-
64.	СД.Ф.9 Биотехнология	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 013 В)	Ноутбук, видеопроектор, экран	-
65.	СД.Ф.10 Спектральные методы исследования в биохимии	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 013 В)	Ноутбук, видеопроектор, экран	-
66.	СД.Ф.11 Методы биохимических исследований	Лаборатория малого практикума (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус, ком. 113 В)	Вытяжной шкаф, фотоколориметр, спектрофотометры морозильник -86С, вертикальный центрифуга, весы, водяная баня, химическая посуда, реактивы, ноутбук, проектор	-
67.	СД.ДС.Ф.1 Биология клетки в культуре (молекулярная	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный	Ноутбук, видеопроектор, экран	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	биология)	корпус, ауд. 013 В)		
		Лаборатория культуры клеток (Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ком. 111 В и 112 В)	Хроматографическая система с набором колонок, СО <sub>2</sub> инкубатор, инвертированный микроскоп, электропоратор, центрифуга, микроскопы, бокс, ламинар-бокс трансиллюминатор, дозаторы, камеры для электрофореза	-
68.	СД.ДС.Ф.1 Молекулярные механизмы трансформации ксенобиотиков (молекулярная фармакология)	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 013 В)  Лаборатория малого практикума (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус, ком. 113В)	Ноутбук, видеопроектор, экран  Вытяжной шкаф, фотоколориметр, спектрофотометры морозильник -86С, вертикальный центрифуга, весы, водяная баня, химическая посуда, реактивы, ноутбук, проектор	-
69.	СД.ДС.Ф. 2 Биохимия питания (молекулярная биология)	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 013 В)	Ноутбук, видеопроектор, экран	-
70.	СД.ДС.Ф.2 Основы фармакологии (молекулярная фармакология)	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 013 В)	Ноутбук, видеопроектор, экран	-
71.	СД.ДС.Ф.3 Генная инженерия (молекулярная биология)	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 013 В)	Ноутбук, видеопроектор, экран	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		Лаборатория биохимии нуклеиновых кислот (Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ком. 104 В) Лаборатория молекулярно-генетического анализа (Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ком. 105 В)	Бокс, автоматические дозаторы, термостаты, водяные бани, центрифуга, термостат	-
72.	СД.ДС.Ф.3 Основы клеточной фармакологии (молекулярная фармакология)	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 013 В)	Ноутбук, видеопроектор, экран	-
		Лаборатория культуры клеток (Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ком. 111 В)	Хроматографическая система с набором колонок, СО <sub>2</sub> инкубатор, бокс	-
73.	СД.ДС.Ф.4 Большой практикум	Лаборатория большого практикума (Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 117 В)	Спектрофотометры, фотоколориметр, центрифуги, весы, pH-метр, сушильный шкаф, вытяжной шкаф, электронные аналитические и прецизионные весы, автоматические дозаторы, водяная баня, химическая посуда, реактивы	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

74.	СД.ДС.Ф.5 Спецсеминар: современные проблемы молекулярной биологии (молекулярная биология)	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 013 В)	Ноутбук, видеопроектор, экран	-
75.	СД.ДС.Ф.5 Основы генной инженерии (молекулярная фармакология)	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 013 В)	Ноутбук, видеопроектор, экран	-
		Лаборатория молекулярно-генетического анализа (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 105 В)	Бокс, автоматические дозаторы, термостаты, водяные бани, центрифуга, терmostat	-
76.	СД.ДС.Ф.6 Биохимия ядов (молекулярная биология)	Лаборатория большого практикума (Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ком. 117 В)	Спектрофотометры, фотоколориметр, центрифуги, весы, pH-метр, сушильный шкаф, вытяжной шкаф, электронные аналитические и прецизионные весы, автоматические дозаторы, водяная баня, химическая посуда, реактивы	-
77.	СД.ДС.Ф.6 Фармацевтическая химия (молекулярная фармакология)	Учебная аудитория (г. Казань, ул. Лобачевского, 1/29, химический факультет, ауд. 427)	Ноутбук, видеопроектор	-
78.	ФТД.1 Биосенсоры	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 013 В)	Ноутбук, видеопроектор, экран	-
79.	ФТД.2 Рецепторы	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 013 В)	Ноутбук, видеопроектор, экран	-
80.	ФТД.3 Биохимия растений и почв с основами судебно-криминалистической экспертизы (молекулярная биология)	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 013 В)	Ноутбук, видеопроектор, экран	-
81.	ФТД.3 Иммуномодуляторы	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 013 В)	Ноутбук, видеопроектор, экран	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

82.	ФТД.4 (молекулярная фармакология) /ФТД.5 (молекулярная биология) Аналитическая химия малых концентраций биологически активных веществ	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 013 В)	Ноутбук, видеопроектор, экран	-
		Лаборатория практикума (г. Казань, Лобачевского, 1/29, химический факультет, ауд. 423, 114, 118)	Спектрофотометры, хроматограф жидкостной, весы, аквадистиллятор, кулонометр, пламенный фотометр, pH-метр-ионометр, вытяжные шкафы, химическая посуда, реактивы	-
83.	ФТД.6 Биохимия липидов (молекулярная биология)	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Лобачевского, 2/31, КИББ, ауд. 53)	Ноутбук, видеопроектор	-
84.	ФТД.5 (молекулярная фармакология)/ФТД.7 (молекулярная биология) Техника перевода спецтекстов	Учебная аудитория (Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 116В)	9 компьютеров с доступом в Интернет, проектор	-
85.	ФТД.6 Синтез лекарственных препаратов (молекулярная фармакология)	Лаборатория практикума (г. Казань, ул. Лобачевского, 1/29, химический факультет, ауд. 205)	Сушильные шкафы, роторный испаритель, рефрактометр, столик для определения температуры плавления, магнитные мешалки, дистиллятор, мембранный насос, вытяжные шкафы, химическая посуда, реактивы	-
86.	ФТД.7 Спецсеминар. Современные проблемы молекулярной фармакологии (молекулярная фармакология)	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 013 В)	Ноутбук, видеопроектор, экран	-
87.	ФТД.8 Биология поведения	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус, ауд. 019В)	Мультимедийная трибуна, выдвижной экран, проектор, доска	-
88.	ФТД.9 Иммунохимический анализ	Лекционная аудитория (г. Казань, ул. Кремлевская 18, гл. здание КФУ, восточный корпус, ауд. 013 В)	Ноутбук, видеопроектор, экран	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		Лаборатория малого практикума (г. Казань, ул. Кремлевская 18, восточный корпус, ком. 113В)	Вытяжной шкаф, фотоколориметр, спектрофотометры морозильник -86С, вертикальный центрифуга, весы, водяная баня, химическая посуда, реактивы, ноутбук, проектор	
--	--	---	---	--

\* - столбец 6 заполняется только для медицинских вузов

\*\* - данные по физкультурным площадкам предоставлены структурным подразделениям для внесения в таблицу дополнительно, централизовано

Руководитель структурного подразделения



Данные верны,  
(Алимова Ф.К.)

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 - Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» 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» <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a> Электронная библиотечная система «Библиороссика» <a href="http://www.bibliorossica.com">http://www.bibliorossica.com</a> <u>Электронно-библиотечная система Znaniум.com:</u> <a href="http://www.znanium.com">http://www.znanium.com</a>
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 «Библиороссика»: 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 установленного образца (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)	Для 40 000 пользователей ЭБС «Лань» - без ограничений ЭБС «Библиороссика» - без ограничений

\* Для стандартов ФГОС - за период реализации ООП

Директор Научной библиотеки им.Н.И. Лобачевского

Данные верны,  
(Струков Е.Н.)



Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 - Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

### 3.3.2 Сведения о печатных и электронных образовательных и информационных ресурсах по образовательной программе (Молекулярная биология)

№ 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
1	2	3	4	5
1.	ГСЭ. Ф.1 Иностранный язык	25	<p><b>Основная литература</b></p> <p><b>Багана, Ж.</b> Le Francais des Affaires. Деловой французский язык [Электронный ресурс] / Ж. Багана, А. Н. Лангнер. - М.: Флинта : Наука, 2011. - 264 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=405871">http://znanium.com/bookread.php?book=405871</a></p> <p><b>Юрова, И. В.</b> 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: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=466463">http://znanium.com/bookread.php?book=466463</a></p> <p><b>Десяткова, Т.М.</b> Английский язык: Management Today [Электронный ресурс] / Т.М. Десяткова, Л.Е. Мазуриня, М.К. Верещагина. – М.: Альфа-М: Инфра-М, 2012. – 224 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=316556">http://znanium.com/bookread.php?book=316556</a></p> <p><b>Миньяр-Белоручева, А. П.</b> Учимся писать по-английски : Письменная научная речь [Электронный ресурс] / А. П. Миньяр-Белоручева. - М.: Флинта : Наука, 2011. - 128 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=455430">http://znanium.com/bookread.php?book=455430</a></p> <p><b>Арсланова, Г.А.</b> 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><b>Арсланова, Г.А.</b> Essentialenglishforbiologystudents [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; KazanFederaluniv. – Электронные данные (1 файл: 3,15 Мб). – (Казань : Казанский федеральный университет, 2014). – Загл. с экрана. – Для 2-го семестра. Режим доступа: открытый. Оригинал копии: Essentialenglishforbiologystudents: [учебное пособие по английскому языку для студентов биологических факультетов вузов] / [Г. А. Арсланова, Г. И. Сосновская, Г. Ф. Гали и др.]; KazanFederaluniv. – Kazan : Казанский университет], 2012. –</p>	<p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>237</p> <p>ЭР, ЭБ НБ КФУ</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			195, [1] с. : ил. 250. Режим доступа: <a href="http://libweb.ksu.ru/ebooks/17-IoL/17_001_A5kl-000631.pdf">http://libweb.ksu.ru/ebooks/17-IoL/17_001_A5kl-000631.pdf</a>	
			<b>Кожарская, Е.Э.</b> 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. Полубличенко. –2-е изд., испр. –Москва: Академия, 2012. –173с.	60
			<b>Дополнительная литература</b> Masteryourlisteningskills = Совершенствуйте навыки аудирования: manualforEELearners: учебно- методическое пособие по практике речи английского языка [Текст] / сост. О. Ю. Амурская, Л. В. Апакова. – Казань, 2012. - 52 с.	30
			<b>Зеленецкий, А. Л.</b> Теоретический курс немецкого языка как второго иностранного [Электронное пособие] / А. Л. Зеленецкий. – М. : ФЛИНТА : Наука, 2012. – 286 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=455206">http://znanium.com/bookread.php?book=455206</a>	ЭБС «Знаниум»
2.	ГСЭ. Ф.2 Физическая культура	25	<b>Основная литература</b> <b>Абзалов Н.И.</b> Теория и методика физической культуры и спорта: учебное пособие[Электронный ресурс] / Н.И. Абзалов, Р.А. Абзалов. – Режим доступа: <a href="http://libweb.ksu.ru/ebooks/22_228_000399.pdf">http://libweb.ksu.ru/ebooks/22_228_000399.pdf</a>	Электронный ресурс, КФУ
			<b>Епифанов, В.А.</b> Лечебная физическая культура: учебное пособие [Электронный ресурс] / В.А. Епифанов и др. 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 568 с. Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970430842.html?SSr=4101335365176cbe075a566">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970430842.html?SSr=4101335365176cbe075a566</a>	ЭБС «Консультант студента»
			<b>Муллер, А. Б.</b> Физическая культура студента: учеб. пособие[Электронный ресурс] / А. Б. Муллер, Н. С. Дядичкина, Ю. А. Богашенко, А. Ю. Близневский. – Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2011. - 172 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=443255">http://znanium.com/bookread.php?book=443255</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Дополнительная литература</b> <b>Бароненко, В.А.</b> Здоровье и физическая культура студента: Учебное пособие [Электронный ресурс] / В.А. Бароненко, Л.А.Рапопорт. – М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2009. – 336 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=180800">http://znanium.com/bookread.php?book=180800</a>	ЭБС «Знаниум»
3.	ГСЭ. Ф.3 Отечественная история	25	<b>Основная литература</b> <b>Орлов, А.С.</b> История России: учебник [Текст] / А.С. Орлов [и др.]; Моск. гос. ун-т, Ист. фак. – М.: ТК Велби: Проспект, 2009. – 525 с.	378
			<b>Кузнецов, И.Н.</b> Отечественная история: учебник [Электронный ресурс] / И.Н. Кузнецов. – М.: ИНФРА-М, 2013. – 639 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=406952">http://znanium.com/bookread.php?book=406952</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Мунчаев, Ш.М.</b> История России: учебник для вузов [Электронный ресурс]/ Ш.М. Мунчаев, В.М. Устинов. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Норма: ИНФРА-М, 2009. – 752 с. –	ЭБС «Знаниум»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		<p>Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=200373">http://znanium.com/bookread.php?book=200373</a></p> <p><b>Апальков, В.С.</b> История Отечества: учебное пособие [Электронный ресурс] / В.С. Апальков, И.М. Миняева. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2010. - 544 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=218438">http://znanium.com/bookread.php?book=218438</a></p> <p><b>Скворцова, Е.М.</b> История Отечества: учебник для студентов вузов [Электронный ресурс] / Е. М. Скворцова, А. Н. Маркова. - 2-е изд., стереотип. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 845 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=391382">http://znanium.com/bookread.php?book=391382</a></p> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительная литература</b></p> <p><b>Шишова, Н.В.</b> Отечественная история: учебник [Электронный ресурс]/ Н.В. Шишова, Л.В. Мининкова, В.А. Ушаков. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 462 с. // <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=202584">http://znanium.com/bookread.php?book=202584</a></p> <p><b>Бычков, С.П.</b> Отечественная история. Курс лекций [Электронный ресурс] / С.П. Бычков, Ю.П. Дусь. - М.: Форум, 2011. - 320 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=215741">http://znanium.com/bookread.php?book=215741</a></p> <p>Отечественная история. ХХ - начало ХXI веков: учебное пособие [Электронный ресурс]/ Под ред. А.В. Ушакова. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 448 с. - Режим доступа: //<a href="http://znanium.com/bookread.php?book=213997">http://znanium.com/bookread.php?book=213997</a></p> <p><b>Нестеренко, Е.И.</b> История России: Учебно-практическое пособие [Электронный ресурс]/ Е.И. Нестеренко, Н.Е. Петухова, Я.А. Пляис. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2012. - 296 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=330409">http://znanium.com/bookread.php?book=330409</a></p> <p><b>Ольштынский, Л.И.</b> Курс истории для бакалавров. Общие закономерности и особенности развития России в мировом историческом процессе. Уроки истории [Электронный ресурс] / Л.И. Ольштынский - М.: Издательство: М.: Логос, 2012 . - Режим доступа: //<a href="http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=3281">http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=3281</a></p>	ЭБС «Знаниум»
4.	ГСЭ. Ф.4 Философия	<p style="text-align: center;"><b>Основная литература</b></p> <p><b>Спиркин, А.Г.</b> Философия: учеб. для студ. вузов[Текст] / А.Г. Спиркин. - 2-е изд. - М.: Гардарики, 2009. - 36 с.</p> <p>Губин В.Д. Философия: учебник / В.Д. Губин – Москва: Проспект, 2010. – 332 с.</p> <p><b>Островский, Э.В.</b> Философия [Электронный ресурс] / Э.В. Островский. - М.: Вузовский учебник, 2013. - 313 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=371865">http://znanium.com/bookread.php?book=371865</a></p> <p><b>Кузнецов, В.Г.</b> Философия: учебник [Электронный ресурс]/ В.Г. Кузнецов, И.Д. Кузнецова, К.Х. Момджян, В.В. Миронов. – М.: ИНФРА-М, 2009. – 519 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=182163">http://znanium.com/bookread.php?book=182163</a></p> <p><b>Нижников, С.А.</b> Философия [Электронный ресурс] / С.А. Нижников. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 461 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=308309">http://znanium.com/bookread.php?book=308309</a></p> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительная литература</b></p>	300 146 ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум»
		25	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<b>Свергузов, А.Т.</b> Философия [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Т. Свергузов. – М.: Альфа-М: НИЦ Инфра-М, 2012. – 192 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=309109">http://znanium.com/bookread.php?book=309109</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Данильян, О.Г.</b> Философия [Электронный ресурс]: учебник / О.Г. Данильян, В.М. Тараненко. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. – 432 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=341075">http://znanium.com/bookread.php?book=341075</a>	ЭБС «Знаниум»
5.	ГСЭ. Ф.5 Экономика	25	<b>Основная литература</b> <b>Бурганов, Р.А.</b> Экономическая теория [Электронный ресурс]: учебник / Р.А. Бурганов. – М.: НИЦ Инфра-М, 2013. – 416 с. – Режим доступа: // <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=363287">http://znanium.com/bookread.php?book=363287</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Багинова, В.В.</b> Экономическая теория [Электронный ресурс] / В.В.Багинова, Т.Г.Бродская и др.; Под общ. ред. проф. А.И.Добринина, Г.П.Журавлевой - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 747 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=430228">http://znanium.com/bookread.php?book=430228</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Николаева, Н. П.</b> Экономическая теория [Электронный ресурс] / Н. П. Николаева. - М.: Дашков и К, 2013. - 328 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=415107">http://znanium.com/bookread.php?book=415107</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Басовский, Л. Е.</b> Экономическая теория: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Л.Е. Басовский, Е.Н. Басовская. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 375 с.-Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=191953">http://znanium.com/bookread.php?book=191953</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Дополнительная литература</b> <b>Кочетков, А.А.</b> 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. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=414974">http://znanium.com/bookread.php?book=414974</a>	ЭБС «Знаниум»
			Экономика: Учебник / Под ред. А.С. Булатова. - 5-е изд., стер. - М.: Магистр: ИНФРА-М, 2010. - 896 с.- Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=242946">http://znanium.com/bookread.php?book=242946</a>	ЭБС «Знаниум»
6.	ГСЭ. Р.1 Правоведение	25	<b>Основная литература</b> Правоведение [Электронный ресурс]: учебник / Отв. ред. В.Д. Перевалов. – М.: Норма: ИНФРА-М, 2010. – 576 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=193335">http://znanium.com/bookread.php?book=193335</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Шумилов, В.М.</b> Правоведение: учебник для бакалавров : для неюридических факультетов вузов бакалавриата [Электронный ресурс]/ В. М. Шумилов ; Всерос. акад. внеш. торговли .— 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2014.— 423 с. 195	195
			<b>Смоленский, М.Б.</b> Правоведение [Электронный ресурс]/ М.Б. Смоленский. – М.: ИЦ РИОР: ИНФРА-М, 2012. – 430 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=234193">http://znanium.com/bookread.php?book=234193</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Малько, А.В.</b> Правоведение: Учебное пособие / А.В. Малько, С.А. Агамагомедова, А.Д. Гуляков; Под ред. А.В. Малько, А.Ю. Саломатина. - М.: Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 256 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=469962">http://znanium.com/bookread.php?book=469962</a>	ЭБС «Знаниум»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<b>Дополнительная литература</b>		
			Правоведение [Электронный ресурс]: учебник / Под ред. И.В. Рукавишниковой, И.Г. Напалковой. – 2-е изд., изм. – М.: Норма: НИЦ Инфра-М, 2013. – 432 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=376839">http://znanium.com/bookread.php?book=376839</a>		
			<b>Юкша, Я.А.</b> Правоведение [Электронный ресурс]: учебник / Я.А. Юкша. – М.: ИЦ РИОР: ИНФРА-М, 2012. – 486 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=228169">http://znanium.com/bookread.php?book=228169</a>		
7.	ГСЭ. Р.2 Русский язык и культура речи	25	<b>Основная литература</b>		
			Сборник задач и упражнений по курсу "Русский язык и культура речи": для студентов естественнонаучных специальностей / Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Филол. фак.; [авт.-сост. к.ф.н. Е. С. Палеха]. – Казань: [Казанский университет], 2011. – 68 с.		
			<b>Гойхман, О.Я.</b> Русский язык и культура речи [Электронный ресурс] / О.Я. Гойхман, Л.М. Гончарова и др.; Под ред. проф. О.Я. Гойхмана. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 240 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=227832">http://znanium.com/bookread.php?book=227832</a>		
			<b>Бастриков, А.В.</b> Русский язык и культура речи: учебные материалы для практических занятий [Текст] / А. В. Бастриков, Е. М. Бастрикова; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Филол. фак.. – Казань: [Филологический факультет Казанского (Приволжского) федерального университета], 2011. – 112 с.		
			<b>Дополнительная литература</b>		
			Машина, О.Ю. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс] / О.Ю. Машина. - 2-е изд. - М.: ИЦ РИОР: ИНФРА-М, 2011. - 168 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=230662">http://znanium.com/bookread.php?book=230662</a>		
			<b>Синцов, Е.В.</b> Русский язык и культура речи [Электронный ресурс]: учебное пособие. / Е.В. Синцов. – М.: Издательство: Флинта; Наука, 2009. – 158 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=409872">http://znanium.com/bookread.php?book=409872</a>		
			<b>Введенская, Л.А.</b> Русский язык и культура речи [Текст] / Л.А. Введенская, Л.Г. Павлова, Е.Ю. Кашаева. – Ростов н/Д.: Феникс, 2010. – 497 с.		
8.	ГСЭ. Р.3 Психология и педагогика	25	<b>Основная литература</b>		
			<b>Островский, Э.В.</b> Психология и педагогика [Электронный ресурс] / Э.В. Островский, Л.И. Чернышова. - М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 381 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=398710">http://znanium.com/bookread.php?book=398710</a>		
			<b>Кравченко А.И.</b> Психология и педагогика [Электронный ресурс] / А.И. Кравченко. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 400 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=394126">http://znanium.com/bookread.php?book=394126</a>		
			<b>Кравченко, А.И.</b> Психология и педагогика: учебник [Текст] / А. И. Кравченко; [Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова]. – Москва: Проспект, 2010. – 400 с.		
			<b>Смирнов, С.Д.</b> Педагогика и психология высшего образования: от деятельности к личности: учебное пособие для студентов высших учебных заведений [Текст] / С.Д.		

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Смирнов. – 4-е изд., стер. – Москва: Академия, 2009. – 393 с. <b>Лихачев, Б.Т.</b> Педагогика. Курс лекций [Электронный ресурс] / Лихачев Б.Т. - М.; Владос, 2010. – 405 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/2982/">http://e.lanbook.com/view/book/2982/</a>	ЭБС «Лань»
			<b>Дополнительная литература</b> <b>Бордовская, Н.Б.</b> Педагогика: учебное пособие для студентов [и преподавателей] высших учебных заведений [Текст] / Н. Бордовская, А. Реан. – Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2009. – 299 с.	200
			<b>Пастюк О.В.</b> Психология и педагогика: Учебное пособие [Электронный ресурс] / О.В. Пастюк. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 160 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=371396">http://znanium.com/bookread.php?book=371396</a>	ЭБС «Знаниум»
9.	ГСЭ.В1 Латинский язык	25	<b>Основная литература</b> Гончарова Н.А. Латинский язык: учебник / Н.А. Гончарова. – 5-е изд., испр. и доп. – М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2013. – 408 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=391936">http://znanium.com/bookread.php?book=391936</a>	ЭБС «Знаниум»
			Латинский язык : практические задания для студентов дневного отделения биолого-почвенного факультета / ФГАОУПО "Казан. (Приволж.) федер. ун-т" ; [авт.-сост.: к.и.н. Н. Ю. Бикеева, к.культуролог.н. Дусаева]. — Казань : [Казанский университет], 2010. — 23, [1] с	158
			<b>Дополнительная литература</b> Латинский язык / Р.А. Хасanova, М.М. Петрова. - Казань: Филологический факультет Казанского университета, 2011. - 79 с.	160
			Подосинов, А. А. Латинско-русский словарь [Электронный ресурс] / А. В. Подосинов, Г. Г. Козлова, А. А. Глухов. – 7-е изд., стер. – М. : ФЛИНТА, 2011. – 370 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=454549">http://znanium.com/bookread.php?book=454549</a>	ЭБС «Знаниум»
			Латинский язык : учеб. для студ. пед. вузов / под ред. В. Н. Ярхо, В. И. Лободы .— 8-е издание, исправленное .— Москва : Высшая школа, 2010 .— 399 с.	50
10.	ГСЭ.В2 История биологии	25	<b>Основная литература</b> <b>Горелов, А.А.</b> Концепции современного естествознания : учеб. пособие для студ. вузов [Текст] / А.А. Горелов. – Москва: Академия, 2010. – 512 с.	42
			<b>Лешкевич, Т.Г.</b> Философия науки: Учебное пособие для аспирантов и соискателей ученой степени [Электронный ресурс] / Т.Г. Лешкевич. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 272 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=427381">http://znanium.com/bookread.php?book=427381</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Владимиров, А.А.</b> 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. - ISBN 978-5-9765-0257-4 (Флинта), ISBN 978-5-02-034746-5 (Наука). Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=406114">http://znanium.com/bookread.php?book=406114</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Ердаков, Л.Н.</b> Человек в биосфере: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Л.Н. Ердаков. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 206 с.	ЭБС «Знаниум»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=368478">http://znanium.com/bookread.php?book=368478</a> <b>Дополнительная литература</b> 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: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=406114">http://znanium.com/bookread.php?book=406114</a>	
			<b>Мареева Е.В.</b> 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: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=190229">http://znanium.com/bookread.php?book=190229</a>	ЭБС «Знаниум»
11.	ГСЭ.В3 Философские проблемы биологии	25	<b>Основная литература</b> <b>Мареева, Е.В.</b> 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: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=190229">http://znanium.com/bookread.php?book=190229</a> <b>Зеленов, Л. А.</b> 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: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=406114">http://znanium.com/bookread.php?book=406114</a> <b>Лешкевич, Т. Г.</b> Философия науки: учебное пособие для аспирантов и соискателей ученой степени[Электронный ресурс] / Т.Г. Лешкевич. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 272 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=427381">http://znanium.com/bookread.php?book=427381</a> <b>Дополнительная литература</b> <b>Канке, В.А.</b> Философия математики, физики, химии, биологии: учебное пособие [Текст]/ В.А. Канке. - М.: КНОРУС, 2011.-368 с. <b>Бельская, Е.Ю.</b> 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. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=200710">http://znanium.com/bookread.php?book=200710</a>	ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» 27 ЭБС «Знаниум»
12.	ЕН.Ф.1 Математика	25	<b>Основная литература</b> <b>Минорский, В.П.</b> Сборник задач по высшей математике [Текст] / В.П. Минорский. – М.: Физматлит, 2008. – 336 с. <b>Ячменев, Л.Т.</b> Высшая математика [Электронный ресурс] / Л.Т.Ячменев. – М.:ИЦ РИОР: НИЦ Инфра-М, 2013 – 752с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=344777">http://znanium.com/bookread.php?book=344777</a> <b>Балдин, К.В.</b> Высшая математика: Учебник [Электронный ресурс] / К.В. Балдин, В.Н. Башлыков, А.В. Рукосуев; Российская академия образования (РАО). - М.: Флинта: МПСИ, 2010 - 360 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=217321">http://znanium.com/bookread.php?book=217321</a> <b>Дополнительная литература</b> <b>Зализняк, В.Е.</b> Численные методы. Основы научных вычислений [Текст] /В.Е.Зализняк. –	324 ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» 17

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			M.:Юрайт, 2012. – 356 с. <b>Гречников, Е.А.</b> Вычислительно сложные задаси теории чисел[Текст] / Е.А.Гречников, С.В.Михайлов, Ю.В.Нестеренко, И.А.Поповян – М.:Изд-во Московского ун-та, 2012. – 309 с.	30
			<b>Гулиян, Б.Ш.</b> Математика. Базовый курс: учебник [Электронный ресурс] / Б. Ш. Гулиян, Р. Я. Хамидуллин. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: МФПА, 2011. - 712 с. - (Университетская серия). - ISBN 978-5-902597-61-2. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=451279">http://znanium.com/bookread.php?book=451279</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Вдовин, А.Ю.</b> Высшая математика. Стандартные задачи с основами теории [Электронный ресурс]/А.Ю. Вдовин, Л.В. Михалева, В.М. Мухина и др. – С-Пб: Лань, 2009. – 192с. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45</a>	ЭБС «Изд.-во Лань»
			<b>Балдин, К. В.</b> Краткий курс высшей математики: Учебник [Электронный ресурс] / К. В. Балдин; Под общ. ред. д. э. н., проф. К. В. Балдина. - 2-е изд. - М.: Издательско- торговая корпорация «Дашков и К°», 2013. - 512 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=415059">http://znanium.com/bookread.php?book=415059</a>	ЭБС «Знаниум»
13.	ЕН.Ф.1.2 Математические методы в биологии	25	<b>Основная литература</b> <b>Братусь, А.С.</b> Динамические системы и модели биологии. [Электронный ресурс] /А.С. Братусь, А.С. Новожилов, А.П. Платонов. – М.: Физматлит, 2010. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/2119">http://e.lanbook.com/view/book/2119</a>	ЭБС «Лань»
			<b>Иода, Е.В.</b> Статистика: Учебное пособие[Электронный ресурс] / Е.В. Иода. – М.: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2012. – 303 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-9558-0144-5. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/bookread.php?book=260143">http://www.znanium.com/bookread.php?book=260143</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Козлов, А.Ю.</b> Статистический анализ данных в MS Excel: Учебное пособие [Электронный ресурс] / А.Ю. Козлов, В.С. Мхитарян, В.Ф. Шишов. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 320 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=238654">http://znanium.com/bookread.php?book=238654</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Козлов, А.Ю.</b> Статистический анализ данных в MS Excel: Учебное пособие[Электронный ресурс] / А.Ю. Козлов, В.С. Мхитарян, В.Ф. Шишов. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 320 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=429722">http://znanium.com/bookread.php?book=429722</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Гмурман, В.Е.</b> Теория вероятностей и математическая статистика : учеб. пособие для студентов вузов / В.Е. Гмурман. – Москва : Высш. образование, 2007. – 478 с.	145
			<b>Дополнительная литература</b>	
			<b>Акберова, Н.И.</b> Чувствительность критериев значимости [Текст] / Н.И. Акберова. - Казань: КГУ, 2005. - 48 с.	14
			<b>Кобзарь, А.И.</b> Прикладная математическая статистика: для инженеров и науч. работников [Текст] / А.И. Кобзарь. – Москва: Физматлит, 2006. – 813 с.	21
			<b>Шумак, О.А.</b> Статистика: Учебное пособие [Электронный ресурс] / О.А. Шумак, А.В. Гераськин. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ Инфра-М, 2012. - 311 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=261152">http://znanium.com/bookread.php?book=261152</a>	ЭБС «Знаниум»
14.	ЕН.Ф.2. 1	25	<b>Основная литература</b>	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	Поиск информации в Интернете	<p>Аверченков, В. И. Мониторинг и системный анализ информации в сети Интернет [электронный ресурс] : монография / В. И. Аверченков, С. М. Рошин. – 2-е изд., стереотип. – М. : ФЛИНТА, 2011.  <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=453853">http://znanium.com/bookread.php?book=453853</a></p> <p>Аверченков, В. И. Система формирования знаний в среде Интернет [электронный ресурс] : монография / В. И. Аверченков, А. В. Заболеева-Зотова, Ю. М. Казаков, Е. А. Леонов, С. М. Рошин. – 2-е изд., стереотип. – М. : ФЛИНТА, 2011. – 181 с.  <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=453908">http://znanium.com/bookread.php?book=453908</a></p> <p><a href="#">Хохлов Д.Г. — Методы программирования на языке С: практикум.</a>- М.:БИНОМ. Лаб-я знаний, 2014. – 376 с.  <a href="http://e.lanbook.com/view/book/50556/page46/">http://e.lanbook.com/view/book/50556/page46/</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Интернет-технологии в экономике знаний: Учебник / Под ред. Н.М. Абдиекеева. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 448 с.  <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=208125">http://znanium.com/bookread.php?book=208125</a></p> <p>Управление и экономика здравоохранения: учебное пособие для вузов / Под ред. А.И. Вялкова.- 3-е издание. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 664 с.  <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970409060-A008/047.html">http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970409060-A008/047.html</a></p>	ЭБС «Знаниум»
15.	ЕН.Ф.2.2 Информационная биология	<p>Леск, А. Введение в биоинформатику / А.Леск, М.: БИНОМ.Лаборатория знаний, 2009. - 318с. - ISBN 978-5-94774-501-6.</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 &amp; Sons, Incorporated Location: Somerset, NJ, USA Date Published: 12/2013 Language: en eISBN: 9781118617113 pISBN: 9781118132739  <a href="http://site.ebrary.com/lib/kazanst/docDetail.action?docID=10826728&amp;adv.x=1&amp;p00=qh1&amp;f00=lc cn&amp;p00_upper=qr502">http://site.ebrary.com/lib/kazanst/docDetail.action?docID=10826728&amp;adv.x=1&amp;p00=qh1&amp;f00=lc cn&amp;p00_upper=qr502</a></p> <p>Wiley Series in Bioinformatics: Data Management of Protein Interaction Networks Cannataro, Mario Guzzi, Pietro H.Pages: 226 Publisher: John Wiley &amp; Sons Location: Hoboken, NJ, USA Date Published: 02/2012 Language: en eISBN: 9781118103715 pISBN: 9780470770405  <a href="http://site.ebrary.com/lib/kazanst/docDetail.action?docID=10534028&amp;adv.x=1&amp;p00=qh1&amp;f00=lc cn&amp;p00_upper=qr502">http://site.ebrary.com/lib/kazanst/docDetail.action?docID=10534028&amp;adv.x=1&amp;p00=qh1&amp;f00=lc cn&amp;p00_upper=qr502</a></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: 9781118567920 pISBN: 9781118345788  <a href="http://site.ebrary.com/lib/kazanst/docDetail.action?docID=10788028&amp;adv.x=1&amp;p00=qh1&amp;f00=lc cn&amp;p00_upper=qr502">http://site.ebrary.com/lib/kazanst/docDetail.action?docID=10788028&amp;adv.x=1&amp;p00=qh1&amp;f00=lc cn&amp;p00_upper=qr502</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Акберрова, Н.И. Метилирование генов-супрессоров при раке простаты Учеб.пособие / Н.И.</p>	14

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Акберова, Казань: Изд-во казанск.гос.ун-та, 2008. - 33 с.	
			Молекулярно-генетические и биохимические методы в современной биологии растений: научное издание / ред.: Вл. В. Кузнецов, В. В. Кузнецов, Г. А. Романов ; рец.: Р. К. Саляев, Я. И. Бурьянов. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - 487 с. : рис. - (Методы в биологии). - Библиогр. в конце глав. - ISBN 978-5-9963-0738-8. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/8803/page3/">http://e.lanbook.com/view/book/8803/page3/</a>	ЭБС «Лань»
			Уилсон, К. Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии / К. Уилсон, Дж. Уолкер. – пер. с англ. – 2-е изд. (эл.) – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 848 с. - ISBN: 978-5-94774-937-3. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/8811/page5/">http://e.lanbook.com/view/book/8811/page5/</a>	ЭБС «Лань»
			Леск, А. Введение в биоинформатику / А.Леск, М.: БИНОМ.Лаборатория знаний, 2009. - 318с. - ISBN 978-5-94774-501-6.	14
16.	ЕН.Ф.2.3 Биоинформатика	25-30	Леск, А. Введение в биоинформатику / А.Леск, М.: БИНОМ.Лаборатория знаний, 2009. - 318с. - ISBN 978-5-94774-501-6.	14
			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 <a href="http://site.ebrary.com/lib/kazanst/docDetail.action?docID=10826728&amp;adv.x=1&amp;p00=qh1&amp;f00=lc_cn&amp;p00_upper=qr502">http://site.ebrary.com/lib/kazanst/docDetail.action?docID=10826728&amp;adv.x=1&amp;p00=qh1&amp;f00=lc_cn&amp;p00_upper=qr502</a>	
			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 <a href="http://site.ebrary.com/lib/kazanst/docDetail.action?docID=10534028&amp;adv.x=1&amp;p00=qh1&amp;f00=lc_cn&amp;p00_upper=qr502">http://site.ebrary.com/lib/kazanst/docDetail.action?docID=10534028&amp;adv.x=1&amp;p00=qh1&amp;f00=lc_cn&amp;p00_upper=qr502</a>	
			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: 9781118567920 pISBN: 9781118345788 <a href="http://site.ebrary.com/lib/kazanst/docDetail.action?docID=10788028&amp;adv.x=1&amp;p00=qh1&amp;f00=lc_cn&amp;p00_upper=qr502">http://site.ebrary.com/lib/kazanst/docDetail.action?docID=10788028&amp;adv.x=1&amp;p00=qh1&amp;f00=lc_cn&amp;p00_upper=qr502</a>	
			<b>Дополнительная литература</b>	
			Акберова, Н.И. Метилирование генов-супрессоров при раке простаты Учеб.пособие / Н.И. Акберова, Казань: Изд-во казанск.гос.ун-та, 2008. - 33 с.	21
			Молекулярно-генетические и биохимические методы в современной биологии растений: научное издание / ред.: Вл. В. Кузнецов, В. В. Кузнецов, Г. А. Романов ; рец.: Р. К. Саляев, Я. И. Бурьянов. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - 487 с. : рис. - (Методы в биологии). - Библиогр. в конце глав. - ISBN 978-5-9963-0738-8. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/8803/page3/">http://e.lanbook.com/view/book/8803/page3/</a>	ЭБС «Лань»
			Уилсон, К. Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии / К. Уилсон, Дж.	ЭБС

			Уолкер. – пер. с англ. – 2-е изд. (эл.) – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 848 с. - ISBN: 978-5-94774-937-3. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/8811/page5/">http://e.lanbook.com/view/book/8811/page5/</a>	«Лань»
17.	ЕН.Ф.4 Общая физика	25	<b>Основная литература</b> <b>Савельев, И.В.</b> Курс общей физики = Acoursein general physics: учебник: В 3-х томах [Текст]/ И. В. Савельев. – Издание 10-е, стереотипное. – СПб [идр.] : Лань, 2008. – Т. 1: Механика. Молекулярная физика. – Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2008. – 432 с.	770
			<b>Савельев, И.В.</b> Курс общей физики = A course in general physics: учебник: В 3-х томах [Текст]/ И.В. Савельев. – Издание 10-е, стереотипное. – Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2008. – Т. 2: Электричество и магнетизм. Волны. Оптика. – Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2008. – 496 с.	770
			<b>Савельев, И.В.</b> Курс общей физики. В 5-и тт.– 5-е издание – Том 1. Механика [Электронный ресурс] / И.В. Савельев.. – СПб: "Лань", 2011. – 352 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/704/">http://e.lanbook.com/view/book/704/</a>	ЭБС«Лань»
			<b>Савельев, И.В.</b> Курс общей физики. В 5-и тт.– 5-е издание. – Том 2. Электричество и магнетизм. [Электронный ресурс] / И.В. Савельев.– СПб: "Лань", 2011. – 352 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/705/">http://e.lanbook.com/view/book/705/</a>	ЭБС«Лань»
			<b>Савельев, И.В.</b> Курс общей физики. В 5-и тт. - 5-е издание. – Том 3. Молекулярная физика и термодинамика. [Электронный ресурс] / И.В. Савельев. – СПб: "Лань", 2011. – 224 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/706/">http://e.lanbook.com/view/book/706/</a>	ЭБС«Лань»
			<b>Савельев, И.В.</b> Курс общей физики. В 5-и тт. - 5-е издание - Том 4. Волны. Оптика. [Электронный ресурс] / И.В. Савельев. – СПб: "Лань", 2011. – 256 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/707/">http://e.lanbook.com/view/book/707/</a>	ЭБС«Лань»
			<b>Иродов, И.Е.</b> Механика. Основные законы. [Электронный ресурс] / И.Е. Иродов. – М.: "Бином. Лаборатория знаний", 2010. – 309 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/4366/">http://e.lanbook.com/view/book/4366/</a>	ЭБС«Лань»
			<b>Иродов, И.Е.</b> Электромагнетизм. Основные законы. – 7-е изд. [Электронный ресурс] / И.Е. Иродов. – М.: "Бином. Лаборатория знаний", 2010. – 319 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/4369/">http://e.lanbook.com/view/book/4369/</a>	ЭБС«Лань»
			<b>Иродов, И.Е.</b> Задачи по общей физике. – 13-е изд. [Электронный ресурс] / И.Е. Иродов. – СПб: "Лань", 2009. – 420 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/4875/">http://e.lanbook.com/view/book/4875/</a>	ЭБС«Лань»
			<b>Иродов, И.Е.</b> Задачи по общей физике: учебное пособие для вузов [Текст]/ И. Е. Иродов. – Издание 6-е, стереотипное. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006. – 431 с.	385
			Лабораторные работы общего физического практикума. Раздел Молекулярная физика и термодинамика [Текст]/ Казан. гос. ун-т, Физ. фак.; сост.: Волошин А. В., Еремина Р. М., Захаров Ю. А. (отв. сост.) и др. –Казань: Казан. гос. ун-т, 2008. –127с.	374
			<b>Дополнительная литература</b>	
			<b>Бухман, Н.С.</b> Упражнения по физике [Электронный ресурс]/Н.С.Бухман. – СПб: Изд-во «Лань», 2008.- 96с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=34">http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=34</a>	ЭБС «Лань»
			<b>Валишев, М.Г.</b> Курс общей физики. - 2-е изд., стер. [Электронный ресурс] / М.Г. Валишев,	ЭБС «Лань»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			A.А. Повзнер. - СПБ: Лань, 2010.- 576 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/38/">http://e.lanbook.com/view/book/38/</a>	
			<b>Зисман, Г.А.</b> Курс общей физики. В 3-х тт. Т.1. Механика. Молекулярная физика. Колебания и волны. – 7-е изд. [Электронный ресурс] /Г.А. Зисман, О.М. Тодес. – СПБ: Лань, 2007. – 352 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/505/">http://e.lanbook.com/view/book/505/</a>	ЭБС «Лань»
			<b>Зисман, Г.А.</b> Курс общей физики. В 3-х тт. Т.2. Электричество и магнетизм. – 7-е изд. [Электронный ресурс] / Г.А. Зисман, О.М. Тодес. – СПБ: Лань, 2007. – 352 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/151/">http://e.lanbook.com/view/book/151/</a>	ЭБС «Лань»
18.	ЕН.Ф.3.2 Физхимия биополимеров	15	<b>Основная литература</b> Эволюция теории химического строения вещества А.М. Бутлерова в унитарную теорию строен. химич. соед. (осн. един. химии): Монография / О.С. Сироткин. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013 - 247с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=420415">http://znanium.com/bookread.php?book=420415</a> <u><a href="#">Карасев В.А., Лучинин В.В. — Введение в конструирование бионических наносистем.</a></u> – М.:ФИЗМАТЛИТ, 2009. – 464 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/2191/page3/">http://e.lanbook.com/view/book/2191/page3/</a> Медицинская и биологическая физика. Практ.: Учеб. пос. / В.Г.Лещенко, Г.К.Ильич и др.; Под ред. В.Г.Лещенко - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013 - 334 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=406747">http://znanium.com/bookread.php?book=406747</a> <b>Дополнительная литература</b> Биоорганическая химия. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие / Под ред. Н.А. Тюкавкиной. 2013. - 168 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970428214-0004.html">http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970428214-0004.html</a> Физика и биофизика. Практикум: учебное пособие. Антонов В.Ф., Черныш А.М., Козлова Е.К., Коржуев А.В. 2012. - 336 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970421468.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970421468.html</a>	ЭБС «Знаниум» ЭБС «Лань» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Консультант студента» ЭБС «Консультант студента»
19.	ЕН.Ф.4.1 Общая и неорганическая химия	25	<b>Основная литература</b> <u><a href="#">Глинка, Н.Л.</a></u> Общая химия: учеб. пособие для вузов[Текст] / Н.Л.Глинка; Под ред. А.И. Ермакова. – М.: Интеграл-Пресс, 2004. – 727с. <u><a href="#">Глинка, Н.Л.</a></u> Общая химия: учебное пособие для вузов [Текст] / Н. Л. Глинка; Под ред. А. И. Ермакова. – Москва: Интеграл-Пресс, 2007. – 728 с. <u><a href="#">Глинка, Н.Л.</a></u> Общая химия: учебное пособие для вузов [Текст] / Н.Л. Глинка ; под ред. д.х.н. А.И. Ермакова. – Изд. 30-е, испр. – Москва : Интеграл-Пресс, 2008. – 727 с. <u><a href="#">Глинка, Н.Л.</a></u> Общая химия: учебное пособие для студентов нехимических специальностей высших учебных заведений [Текст] / Н.Л. Глинка. – Изд. стер. – Москв : КноРус, 2013. – 746 с. <u><a href="#">Глинка, Н.Л.</a></u> Задачи и упражнения по общей химии: учеб. пособие для студентов нехим. спец. вузов / Н.Л. Глинка; под ред. к.х.н. В.А. Рабиновича, к.х.н. Х.М. Рубиной. – Изд. стер. – М.: Интеграл-Пресс, 2005. – 240 с.	92 105 287 50 52

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<b>Глинка, Н.Л.</b> Задачи и упражнения по общей химии: учебное пособие для студентов нехимических специальностей высших учебных заведений [Текст] / Н.Л. Глинка ; под ред. к.х.н. В.А. Рабиновича и к.х.н. Х.М. Рубиной. – Изд. стер. – Москва: Интеграл-Пресс, 2008. – 240 с.	294
			<b>Глинка, Н.Л.</b> Задачи и упражнения по общей химии [Текст] / Н.Л. Глинка; под ред. В.А. Рабиновича и Х.М. Рубиной. - М.: Интеграл-Пресс, 2006. - 240 с.	166
			Методическое пособие по общей химии : для самостоятельной работы студентов [Текст] / Казан. гос. ун-т ; [сост.: С. С. Бабкина и др.; науч. ред. проф. Н. А. Улахович] .— Казань : Казанский государственный университет, 2009 .— 132 с.	312
			<b>Ахметов, Н.С.</b> Общая и неорганическая химия: учебник.- 8-е изд., стереотип. [Электронный ресурс] / Н.С. Ахметов. – СПб: Лань, 2014. – 752 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=50684">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=50684</a>	ЭБС «Лань»
			<b>Дополнительная литература</b>	
			<b>Ахметов, Н.С.</b> Общая и неорганическая химия: учебник для студентов химико-технологических специальностей вузов [Текст] / Н.С. Ахметов. – Изд. 7-е, стер. – Москва: Высш. шк., 2008. – 742.	50
			<b>Иванов, В. Г.</b> Основы химии: Учебник [Электронный ресурс]/ В.Г. Иванов, О.Н. Гева. - М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 560 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=421658">http://znanium.com/bookread.php?book=421658</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Ахметов, Н.С.</b> 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: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=50685">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=50685</a>	ЭБС «Лань»
			Неорганическая химия: учебное пособие [Электронный ресурс]/ И.В. Богомолова. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2009. - 336 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=176341">URL:<http: bookread.php?book="176341" znanium.com=""></http:></a>	ЭБС «Знаниум»
20.	ЕН.Ф.4.2 Аналитическая химия	25	<b>Основная литература</b>	
			<b>Гильманшина, С.И.</b> Основы аналитической химии: курс лекций [Текст] / С.И. Гильманшина - Санкт- Петербург: Питер, 2006. - 224с.	188
			<b>Жебентяев, А. И.</b> Аналитическая химия. Практикум: Учебное пособие [Электронный ресурс] / А.И. Жебентяев, А.К. Жерносек, И.Е. Талуть. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 429 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=419619">http://znanium.com/bookread.php?book=419619</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Жебентяев, А. И.</b> Аналитическая химия. Химические методы анализа: Учеб. пос. [Электронный ресурс] / А.И. Жебентяев, А.К. Жерносек и др. - 2-е изд., стер. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2014. - 542 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=419626">http://znanium.com/bookread.php?book=419626</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Дополнительная литература</b>	
			<b>Отто, Маттиас.</b> Современные методы аналитической химии [Текст] / М. Отто; пер. с нем.	15

			под ред. А.В.Гармаша - М.: Техносфера, 2006. - 543 с. <b>Егоров, В.В.</b> Неорганическая и аналитическая химия. Аналитическая химия.[Электронный ресурс] /В.В. Егоров, Н.И. Воробьева, И.Г Сильвестрова. - СПб: Лань, 2014. – 144 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/45926/">http://e.lanbook.com/view/book/45926/</a>	
21.	ЕН.Ф.4.3 Органическая химия	25	<b>Основная литература</b> <b>Артеменко, А.И.</b> Органическая химия для нехимических направлений подготовки: учебник. [Электронный ресурс] / А.И. Артеменко. - 3-е изд., испр.- СПб: Лань, 2013. – 608 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/38835/">http://e.lanbook.com/view/book/38835/</a> <b>Травень, Ф.В.</b> Органическая химия : учебное пособие для вузов. Т.1. [Электронный ресурс] /Ф.В. Травень. - 3-е изд. (эл.). - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2013. – 368 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/8692/">http://e.lanbook.com/view/book/8692/</a> <b>Травень, Ф.В.</b> Органическая химия : учебное пособие для вузов. Т.2.- [Электронный ресурс] / Ф.В. Травень. - 3-е изд. (эл.). - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2013. – 517 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/8693/">http://e.lanbook.com/view/book/8693/</a> <b>Травень, Ф.В.</b> Органическая химия: учебное пособие для вузов. Т.2[Электронный ресурс] / .. 3-е изд. (эл.). - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2013. – <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=8694">http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=8694</a> <b>Федоренко, Е.В.</b> Органическая химия [Электронный ресурс] / Е.В. Федоренко, И.В. Богомолова. - М.: РИОР, 2007. - 348 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=124098">http://znanium.com/bookread.php?book=124098</a>	ЭБС «Лань»
			<b>Дополнительная литература</b> <b>Боровлев, И.В.</b> Органическая химия: термины и основные реакции. [Электронный ресурс] / И.В. Боровлев. - 2-е издание (эл.).- М.: Бином. Лаборатория знаний, 2013. – 359 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/4362/">http://e.lanbook.com/view/book/4362/</a>	ЭБС «Лань»
			<b>Щербина, А.Э.</b> Органическая химия. Основной курс: Учебник [Электронный ресурс] / А.Э. Щербина, Л.Г. Матусевич; Под ред. А.Э. Щербины. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мин.: Нов. знание, 2013. - 808 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=415732">http://znanium.com/bookread.php?book=415732</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Юровская М.А.</b> Основы органической химии: учебное пособие. [Электронный ресурс] / М.А. Юровская, А.В.Куркин - 2-е изд. – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2012. – 236 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/3151/">http://e.lanbook.com/view/book/3151/</a>	ЭБС «Лань»
			<b>Иванов, В.Г.</b> Органическая химия [Текст] / В.Г. Иванов, В.А. Горленко, О.Н. Гева. - М.: Академия, 2009. - 620 с.	1
			<b>Иванов, В. Г.</b> Органическая химия. Краткий курс: Учебное пособие[Электронный ресурс] / В.Г. Иванов, О.Н. Гева. - М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 222 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=459210">http://znanium.com/bookread.php?book=459210</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Иванов, В. Г.</b> Основы химии: Учебник [Электронный ресурс] / В.Г. Иванов, О.Н. Гева. - М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 560 с. –	ЭБС «Знаниум»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=421658">http://znanium.com/bookread.php?book=421658</a>	
22.	ЕН.Ф.4.4 Физическая и колloidная химия	25	<p style="text-align: center;"><b>Основная литература</b></p> <p><b>Афанасьев, Б.Н.</b> Физическая химия [Текст] / Б.Н. Афанасьев, Ю.П. Акулова. - Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2012.-463 с.</p> <p><b>Афанасьев, Б.Н.</b> Физическая химия. [Электронный ресурс] / Б.Н. Афанасьев, Ю.П. Акулова. – Санкт-Петербург: Лань, 2012. – 416 с. - Режим доступа:  <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=4312">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=4312</a></p> <p>Курс лекций по физической и колloidной химии: для студентов геологического факультета [Электронный ресурс] / Казан. гос. ун-т, Хим. ин-т им. А.М. Бутлерова ; [сост.: М.А. Зиганшин, В.В. Горбачук] .— Электронные данные (1 файл: 1,67 Мб). — (Казань : Научная библиотека Казанского федерального университета, 2014). – Загл. с экрана .— Режим доступа: открытый.  Оригинал копии: Курс лекций по физической и колloidной химии : для студентов геол. фак. / Казан. гос. ун-т, Хим. ин-т им. А.М. Бутлерова ; [сост.: М.А. Зиганшин, В.В. Горбачук] . - Казань : КГУ, 2007. - 66 с. : ил. ; 21,  150.&lt;URL:<a href="http://libweb.ksu.ru/ebooks/publicat/0-763597.pdf">http://libweb.ksu.ru/ebooks/publicat/0-763597.pdf</a>&gt;.</p> <p>Практическое руководство к лабораторным работам по физической и колloidной химии : для студентов биологического-почвенного факультета[Текст] / Казан. гос. ун-т, Хим. ин-т им. А. М. Бутлерова ; [сост.: к.х.н., доц. Л. З. Манапова и др. ; науч. ред. д.х.н., проф. Б. Н. Соломонов].- Казань : [Казан. гос. ун-т], 2008.- 71 с</p> <p>Практическое руководство к лабораторным работам по физической и колloidной химии: для студентов биологического факультета [Электронный ресурс] / Казан. гос. ун-т, Хим. ин-т им. А. М. Бутлерова ; [сост.: к.х.н., доц. Л. З. Манапова и др. ; науч. ред. д.х.н., проф. Б. Н. Соломонов] .- Электронные данные (1 файл: 0,99 Мб).- (Казань : Научная библиотека Казанского федерального университета, 2014).-Загл. с экрана.-Режим доступа: открытый.  Оригинал копии: Практическое руководство к лабораторным работам по физической и колloidной химии : для студентов биологического-почвенного факультета / Казан. гос. ун-т, Хим. ин-т им. А. М. Бутлерова ; [сост.: к.х.н., доц. Л. З. Манапова и др. ; науч. ред. д.х.н., проф. Б. Н. Соломонов]. - Казань : [Казан. гос. ун-т], 2008. - 71, [1] с. : ил. ; 20,  120.&lt;URL:<a href="http://libweb.ksu.ru/ebooks/publicat/0-769986.pdf">http://libweb.ksu.ru/ebooks/publicat/0-769986.pdf</a>&gt;.</p> <p><b>Фридрихсберг, Д.А.</b> Курс колloidной химии. [Электронный ресурс] /Д.А.Фридрихсберг. – 4-е изд., испр. и доп..-Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2010.-416 с. - Режим доступа:  <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=4027">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=4027</a></p> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Еремин, В.В. Основы общей и физической химии /В.В. Еремин, А.Я. Борщевский. - Долгопрудный: Интелллект, 2012. - 847 с.</p> <p>Нуштаева А.В. Лабораторный практикум по физической и колloidной химии [Электронный ресурс] / П.М. Кругляков, А.В. Нуштаева, Н.Г. Вилкова и др. – Пенза: Изд-во ПГУ, 2011. – 80 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=365163">http://znanium.com/bookread.php?book=365163</a></p>	<p>27</p> <p>ЭБС «Лань»</p> <p>ЭР ЭБ НБ КФУ</p> <p>107</p> <p>ЭР ЭБ НБ КФУ</p> <p>ЭБС «Лань»</p> <p>50</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Байрамов, В.М. Основы электрохимии : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 011000 "Химия" и направлению 510500 "Химия" / В. М. Байрамов ; под ред. акад. РАН В. В. Лунина .— Москва : Академия, 2005 .— 236, [1] с	5
23.	ЕН.Р.1 Техника лабораторных работ	25	<p>Еремеев, А.М. Методические рекомендации к лабораторным работам по "Биофизике": учебно-методическое пособие / А. М. Еремеев, А. А. Еремеев; М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГАОУВПО "Казан. (Приволж.) федер. ун-т".—Казань: [Казанский университет], 2012.—43 с.</p> <p>Абрамова, З.И. Лабораторный практикум по молекулярной биологии: учеб. пособие / Абрамова З. И., Закиев Р. К..—Казань: [Казан. гос. ун-т], 2006.—139 с.: ил.; 20.—Библиогр.: с. 139 (14 назв.).—ISBN 5-98180-290-1</p> <p>Лабораторный практикум по общей химии: Учебное пособие / О.Ю. Костоусова, Л.С. Малофеева. - М.: Форум, 2008. - 144 с.  <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=141351">http://znanium.com/bookread.php?book=141351</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b>  <u>Рогожин В.В. Практикум по биохимии.</u> —СПб.: из-во Лань, 2013. – 544 с.  <a href="http://e.lanbook.com/view/book/38842/page523/">http://e.lanbook.com/view/book/38842/page523/</a></p> <p>Микробиология, вирусология и иммунология : руководство к лабораторным занятиям : учеб. пособие / [В. Б. Сбоячаков и др.] ; под ред. В.Б. Сбоячакова, М.М. Карапаца. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 320 с.  <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970430668-0002.html">http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970430668-0002.html</a></p> <p><u>Терещенко А.Г., Пикула Н.П., Толстыхина Т.В. — Внутрилабораторный контроль качества результатов анализа с использованием лабораторной информационной системы.</u> — М.:БИНОМ.Лаб-я знаний, 2012. – 312 с.  <a href="http://e.lanbook.com/view/book/4364/page51/">http://e.lanbook.com/view/book/4364/page51/</a></p>	127
24.	ЕН.Р.2 Теория строения органических веществ	25	<p><b>Осн. лит-ра.</b>          Богомолова, И. В. Органическая химия [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И. В. Богомолова, С. С. Макарихина. — М. : ФЛИНТА, 2013.  <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=457829">http://znanium.com/bookread.php?book=457829</a></p> <p>Эволюция теории химического строения вещества А.М. Бутлерова в унитарную теорию строен. химич. соед. (осн. един. химии): Монография / О.С. Сироткин. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013 - 247с.  <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=420415">http://znanium.com/bookread.php?book=420415</a></p> <p><b>Доп.лит-ра:</b>          Травень, В. Ф. Органическая химия. Том 2 [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов : в 3 т. / В. Ф. Травень. - 3-е изд. (эл.). - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. - 517</p>	ЭБС "Знаниум" ЭБС "Знаниум" ЭБС "Лань" ЭБС "Консультант студента" ЭБС "Лань" ЭБС "Знаниум"

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			c. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=488114">http://znanium.com/bookread.php?book=488114</a> <a href="#">Юровская М.А., Куркин А.В. Основы органической химии.</a> – М.:БИНОМ.Лаб-я знаний, 2012. – 236 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/3151/">http://e.lanbook.com/view/book/3151/</a>	
25.	ЕН.Р.3 Физико-химические методы в биохимии	25	<p>Аналитическая химия. Хроматографические методы анализа: Учебное пособие / А.И. Жебентяев. - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 206 с.  <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=399829">http://znanium.com/bookread.php?book=399829</a></p> <p>Яковлева, О.В. Практикум по физико-химическим методам в физиологии: учебно-методическое пособие / О. В. Яковлева, Г. Ф. Ситдикова, А. В. Яковлев; Казан. федер. ун-т, Биол.-почв. фак.. –Казань: [Казанский университет], 2011. –71, [1] с.:</p> <p>Невзорова, Т.А. Физико-химические методы в биохимии: учеб.-метод. рук. к лаб. занятиям / Казан. гос. ун-т; [сост. Т. А. Невзорова].—Казань: [КГУ], 2005.—61 с.: ил.; 20.—Библиогр.: с. 57-58 (18 назв.).</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Валова (Копылова), В. Д. Физико-химические методы анализа [Электронный ресурс] : Практикум / В. Д. Валова (Копылова), Л. Т. Абесадзе. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2012. - 224 с.  <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=430532">http://znanium.com/bookread.php?book=430532</a></p> <p>Практикум по общей биохимии: учебное пособие: для студентов 2 курса биологического-почвенного факультета / Романовская Е.В. и др. - С.-Петербург. гос. ун-т; под ред. Е. В. Романовской, Н. Д. Ещенко. - Санкт-Петербург: Издат. дом Санкт-Петербургского государственного университета, 2010. – 193 с.</p> <p>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.  <a href="http://www.znanium.com/bookread.php?book=429035">http://www.znanium.com/bookread.php?book=429035</a></p>	<p>ЭБС "Лань"</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>30</p> <p>14</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>20</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>
26.	ЕН.В2 Биохимия микроорганизмов		<p>Захарова, Н.Г. 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. ISBN 978-5-9690-0170-1.</p> <p>Ауэрман, Т.Л. Основы биохимии: Учебное пособие / Т.Л. Ауэрман, Т.Г. Генералова, Г.М. Сусянок. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 400 с.  <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=363737">http://znanium.com/bookread.php?book=363737</a>.</p> <p>Коротяев, А.И. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология: учебник. / А.И. Коротяев, С.А. Бабичев. - 5-е изд. 2012. - 760 с.  <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785299004250.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785299004250.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Биссвангер, Х. Практическая энзимология: [учебное пособие] / Х. Биссвангер; пер. с англ.</p>	<p>40</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>60</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			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. (57).	
			Феоктистова, Н.В. Микробиология в Казанском университете / Н. В. Феоктистова; [науч. ред. О. Н. Ильинская]; Казан. гос. ун-т.—Казань: Центр инновационных технологий, 2009. —179. ISBN 978-5-93962-407-7.	5
			Ивчатов, А.Л. Химия воды и микробиология: Учебник / А.Л. Ивчатов, В.И. Малов. - М.: ИНФРА-М, 2006. - 218 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=99428">http://znanium.com/bookread.php?book=99428</a>	ЭБС «Знаниум»
27.	ЕН.В2 БАВ микробного происхождения		<u>Кузнецов А.Е., Градова Н.Б., Лушников С.В. — Прикладная экобиотехнология : учебное пособие.</u> - М.:БИНОМ.Лаб-я знаний. — Т.1. - 2012. – 629 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/8793/page7/">http://e.lanbook.com/view/book/8793/page7/</a>	ЭБС «Лань»
			Пищевая биотехнология продуктов из сырья растит. происходж.: Учеб. / О.А.Неверова, А.Ю.Просеков и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 318 с. ISBN 978-5-16-005309-7 <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=363762">http://znanium.com/bookread.php?book=363762</a>	ЭБС «Знаниум»
			Газит, Эхуд. 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. ISBN 978-5-91522-227-3. (9).	9
			Фармацевтические технологии: современные электрофизические биотехнологии в фармации: Учебное пособие / Г.И. Молчанов, А.А. Молчанов, Ю.А. Морозов. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2009. - 336 с. ISBN 978-5-98281-154- <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=153198">http://znanium.com/bookread.php?book=153198</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Дополнительная литература</b> Медицинская микробиология : учебное пособие / под ред. В.И. Покровского.- 4-е изд., стереот. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 768 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/tu/doc/ISBN9785970415306-0006/001.html">http://www.studmedlib.ru/tu/doc/ISBN9785970415306-0006/001.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
28.	ОПД.Ф.1 Цитология и гистология	25	<b>Основная литература</b> <b>Васильев Ю.Г.</b> Цитология. Гистология. Эмбриология: учебник для студентов высших сельскохозяйственных учебных заведений, обучающихся по специальности 111201 «Ветеринария»[Текст] / Ю.Г. Васильев, Е.И. Трошин, В.В. Яглов. – Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2009. – 575 с.	94
			<b>Соколов, В.И.</b> Цитология, гистология, эмбриология/ В.И. Соколов, Е.И. Чумасов. – М.: Колос С, 2004. – 350 с.	109
			<b>Верещагина, В.А.</b> Основы общей цитологии [Текст] / В.А. Верещагина. – М., "Академия", 2007. – 176 с.	109
			<b>Дополнительная литература</b> <b>Быков, В.Л.</b> Гистология, цитология и эмбриология. Атлас: учебное пособие. [Текст] /Быков В.Л., Юшканцева С.И. 2013. – 296 с. – Режим доступа:	ЭБС «Консультант студента»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970424377.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970424377.html</a> <b>Ченцов, Ю.С.</b> Введение в клеточную биологию: учеб. для студентов ун-тов, обучающихся по направлению 510600 "Биология" и биол. специальностям [Текст] / Ю.С. Ченцов. – Изд. 4-е , перераб. и доп. – М.: Академкнига, 2004. – 493 с.	4
			<b>Фаллер, Д.М.</b> Молекулярная биология клетки [Текст] / Д.М. Фаллер, Д. Шилдс. – М., 2006.- 256С	10
29.	ОПД.Ф.2 Ботаника	25	<b>Основная литература</b> <b>Серебрякова, Т.И.</b> Ботаника с основами фитоценологии. Анатомия и морфология растений [Текст]/ Т.И.Серебрякова, Н.С. Воронин, А.Г. Еленевский и др. – М.: Изд-во «Академкнига», 2007. – 543с. <b>Еленевский, А.Г.</b> Ботаника: Систематика высших, или наземных, растений [Текст] / А.Г., Еленевский, М.П. Соловьева, В.Н.Тихомиров. – 4-е изд., М.: Издательский центр «Академия», 2006. – 456 с. <b>Еленевский, А.Г.</b> Ботаника: Систематика высших, или наземных, растений [Текст] / А.Г., Еленевский, М.П. Соловьева, В.Н.Тихомиров. – 4-е изд., М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 431 с.	208 71 41
			<b>Дополнительная литература</b> Ботаника : учебник для вузов [Электронный ресурс] / под ред. Р. В. Камелина. 3-е издание испр. и доп. – СПб.: СпецЛит, 2008. – 687 с. Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785299003857.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785299003857.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			<b>Барабанов, Е.И.</b> Ботаника: учебник[Электронный ресурс] / Е.И. Барабанов, С.Г. Зайчикова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 592 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425893.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425893.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
30.	ОПД.Ф.2.2 Микология		<b>Основная литература</b> <b>Белякова, Г.А.</b> Ботаника: в 4 т. Т. 1. Водоросли и грибы: учебник для студ. высш. учеб. заведений. [Текст] / Г.А. Белякова, Ю.Т. Дьяков, К.Л. Тарасов. – М.: Издательский центр «Академия», 2006. – 320 с. <b>Белякова, Г.А.</b> Ботаника: в 4 т. Т. 2. Водоросли и грибы: учебник для студ. высш. учеб. заведений. [Текст] / Г.А. Белякова, Ю.Т. Дьяков, К.Л. Тарасов. – М.: Издательский центр «Академия», 2006. – 320 с. <b>Дьяков Ю.Т.</b> Ботаника: Курс альгологии и микологии.Учебник[Электронный ресурс] / Под ред. Ю.Т.Дьякова. М.: Изд-во МГУ, 2007. 559 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/10120/">http://e.lanbook.com/view/book/10120/</a>	78 78 ЭБС «Лань»
			<b>Дополнительная литература</b> <b>Гарипова, Л.В.</b> Основы микологии: морфология и систематика грибов и грибоподобных организмов: учебное пособие. [Текст] / Л. В. Гарипова, С. Н. Лекомцева.- Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2005. – 220 с. <b>Еленевский, А.Г.</b> Практикум по систематике растений и грибов. [Текст] / А.Г.	40 103

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Еленевский, М.П. Соловьева, Н.М. Ключникова и др.; под ред. А.Г. Еленевского. – Москва: Академия, 2004. – 159 с.	
31.	ОПД.Ф.3.2 Зоология позвоночных	25	<b>Основная литература</b> <b>Константинов, В.М.</b> Зоология позвоночных: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 032400 «Биология» [Текст] / В. М. Константинов, С. П. Шаталова. – Москва: ВЛАДОС, 2004. – 527 с <b>Константинов, В.М.</b> Зоология позвоночных [Текст] / В.М. Константинов, С.П.Наумов, С.П.Шаталова. – М.: Академия, 2012. – 46 с. <b>Галанин, И.Ф.</b> Практикум по зоологии позвоночных для биологов-бакалавров": для студентов-бакалавров I курса Института фундаментальной медицины и биологии: электронный образовательный ресурс [Электронный ресурс]. Режим доступа: <a href="http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=400">http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=400</a> <b>Галанин, И.Ф.</b> Учебно-методическое пособие к лабораторным занятиям по зоологии позвоночных : для студентов-бакалавров 1 курса биологического факультета [Текст] / И. Ф. Галанин ; Казан. федер. ун-т, Биол.-почв. фак. - Казань : [Казанский университет], 2012.- 31 с.	51
			<b>Дополнительная литература</b> <b>Галанин, И.Ф.</b> Материалы электронного курса "Практикум по зоологии позвоночных для биологов-бакалавров": для студентов-бакалавров I курса Института фундаментальной медицины и биологии [Электронный ресурс]. Режим доступа: <a href="http://libweb.ksu.ru/ebooks/74_007_A5kl-000422.pdf">http://libweb.ksu.ru/ebooks/74_007_A5kl-000422.pdf</a>	97
			Карташев Н.Н. Практикум по зоологии позвоночных [Текст] / Н.Н. Карташев, В.Е. Соколов, И.А. Шилов; Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва: Аспект Пресс, 2004. – 381 с.	ЭР, Портал дистанционного обучения КФУ
				98
32.	ОПД.Ф.3.1 Зоология беспозвоночных	25	<b>Основная литература</b> <b>Шарова, И.Х.</b> Зоология беспозвоночных [Текст] / И.Х. Шарова. – М.: Владос, 2004. – 592 с.	247
			<b>Буруковский, Р.Н.</b> Зоология беспозвоночных: учебное пособие для студентов высших учебных заведений [Текст] / Р.Н. Буруковский. – Санкт-Петербург: Проспект Науки, 2010. – 959 с.	95
			<b>Дополнительная литература</b> <b>Ердаков, Л.Н.</b> Зоология с основами экологии: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Л.Н. Ердаков. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 223 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=3368474">http://znanium.com/bookread.php?book=3368474</a>	ЭБС «Знаниум»
33.	ОПД.Ф.4 Антропология	25	<b>Основная литература</b> <b>Сапин, М.Р.</b> Анатомия человека: в 2-х кн. [Текст] / М.Р. Сапин, З.Г. Брыксина; Кн. 1. – М.: Академия, 2006. – 304 с.	25
			<b>Сапин, М.Р.</b> Анатомия человека: учебник. В 2 томах. Том I. [Электронный ресурс]/ Сапин	ЭБС «Консультант студента»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			M.P., Никитюк Д.Б., Николенко В.Н. и др. Под ред. М.Р. Сапина. 2013. - 528 с. Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425947.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425947.html</a>	
			<b>Сапин, М.Р.</b> Анатомия человека: учебник. В 2 томах. Том II. [Электронный ресурс] / Сапин М.Р., Никитюк Д.Б., Николенко В.Н. и др. Под ред. М.Р. Сапина. 2013. - 456 с. Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425954.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425954.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			<b>Сапин, М.Р.</b> Анатомия человека: в 2-х кн. [Текст] / М.Р. Сапин, З.Г. Брыксина; Кн. 2. – М.: Академия, 2006. – 384 с.	25
			<b>Самусев, Р.П.</b> Анатомия человека [Текст] / Р.П. Самусев, Ю.М. Селин. – М.: ОНИКС: Мир и Образование, 2006. – 576 с.	76
			<b>Крылова, Н.В.</b> Черепные нервы. Анатомия человека в схемах и рисунках [Текст] / Н.В. Крылова. – МИА, 2006.	50
			<b>Звездочкина, Н.В.</b> Анатомия нервной системы в вопросах и ответах [Текст] / Н.В. Звездочкина. - Казань: КГУ, 2008.	100
			<b>Дополнительная литература</b>	
			<b>Прищепа, И. М.</b> Анатомия человека.: Учебное пособие [Электронный ресурс]/ И.М. Прищепа. - М.: Нов. знание: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 459 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=415730">http://znanium.com/bookread.php?book=415730</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Сапин, М.Р.</b> Анатомия человека. Атлас: учебное пособие. [Электронный ресурс] / Сапин М.Р., Брыксина З.Г., Чава С.В. 2012. - 376 с. Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970422892.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970422892.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
34.	ОПД.Ф.5 Эмбриология	25	<b>Основная литература</b>	
			Биология: рук. к практическим занятиям: учеб. пособие [Электронный ресурс]/ под ред. В. В. Маркиной. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 448 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970413074-A001/045.html">http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970413074-A001/045.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			<b>Студеникина, Т. М.</b> Гистология, цитология и эмбриология: Уч. пос. [Электронный ресурс] / Т.М.Студеникина, Т.А.Вылегжанина и др.; Под ред. Т.М.Студеникиной - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013-574с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=406745">http://znanium.com/bookread.php?book=406745</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Дондуа, А.К.</b> Биология развития: учебник для студентов ун-тов, обучающихся по направлению «Биология» и биол. специальностям: [в 2 т.] [Текст] / А. К. Дондуа. - Санкт-Петербург : Изд-во С.-Петербург. ун-та, 2005. - 24 с. Т. 2: Клеточные и молекулярные аспекты индивидуального развития. -2005. – 237 с.	40
			<b>Дополнительная литература</b>	
			<b>Ленченко, Е.М.</b> Гистология и основы эмбриологии: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Е.М. Ленченко. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 202 с. –Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=450353">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=450353</a>	ЭБС «Знаниум»
35.	ОПД.Ф.6 Генетика	25	<b>Основная литература</b>	
			<b>Никольский, В.И.</b> Генетика [Текст] / В.И.Никольский. – М.:Академия, 2010. – 248 с.	97
			<b>Сазанов, А.А.</b> Генетика [Электронный ресурс] / А.А. Сазанов. - СПб.: ЛГУ им. А.С.	ЭБС «Знаниум»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Пушкина, 2011. -264 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=445036">http://znanium.com/bookread.php?book=445036</a> Генетика [Текст] / ред. В.И. Иванов. - М.: Академкнига, 2007. - 638 с.	98
			<b>Дополнительная литература</b>	
			<b>Пухальский В. А.</b> Введение в генетику: Учебное пособие [Электронный ресурс] / В.А. Пухальский. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 224 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=419161">http://znanium.com/bookread.php?book=419161</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Жученко, А.А.</b> Генетика [Текст] /А.А. Жученко, Ю.Л. Гужов, В.А. Пухальский и др. под ред. А.А. Жученко. – М.: КолосС, 2004. – 479 с.	5
36.	ОПД.Ф.7 Физиология растений	25	<b>Основная литература</b>	
			Алехина, Н.Д. Физиология растений [Текст] / Н.Д. Алехина [и др.]; под ред. И.П. Ермакова. – М.: Академия, 2007. – 634 с.	95
			Кузнецов, В.В. Физиология растений [Текст] / В.В. Кузнецов, Г.А. Дмитриева. – М.: Высш. шк., 2005. – 735 с.	55
			Медведев, С.С. Физиология растений [Текст] / С.С. Медведев. – СПб.: Изд-во С.-Петерб. ун-та, 2004. – 334 с.	163
			Фаллер, Д.М. Молекулярная биология клетки [Текст] / Джеральд М. Фаллер, Денис Шилдс; пер. с англ. под общ. ред. И.Б. Збарского. – М.: Бином-Пресс, 2012. – 256 с.	57
			Алехина, Н.Д. Физиология растений [Текст] / Н.Д. Алехина [и др.]; под ред. И.П. Ермакова. – М.: Академия, 2007. – 634 с.	95
			Воробьев, В.Н. Практикум по физиологии растений [Электронный ресурс] / В.Н. Воробьев, Ю.Ю. Невмержицкая, Л.З Хуснетдинова, Т.П. Якушенкова. – Казань: Казанский университет, 2013. - 80 с. – Режим доступа: <a href="http://shelly.kpfu.ru/e-ksu/docs/F1844683477">http://shelly.kpfu.ru/e-ksu/docs/F1844683477</a>	ЭР КФУ
			<b>Дополнительная литература</b>	
			Кузнецов В.В. Физиология растений [Текст] / В.В. Кузнецов, Г.А. Дмитриева. – М.: Высш. шк., 2005. – 735 с.	45
			Зитте, П. Ботаника. Т. 4 [Текст] / П. Зитте и др.; на основе учеб. Э. Страсбургера, Ф. Нолля, Г. Шенка, А.Ф.В. Шимпера. – М.: Академия, 2007. – 248 с.	34
37.	ОПД.Ф.8 Физиология человека и животных	25	<b>Основная литература</b>	
			Шмидт, Р. Физиология человека:учебник: в 3 т. [Текст] / под ред. Р. Шмидта, Г. Тевса; пер. с англ. Н.Н. Алипова [и др.] под ред. П.Г. Костюка. – 3-е изд. – Москва: Мир, 2005.	105 – 105 - 103
			Нормальная физиология: учебник [Электронный ресурс] / под ред. К.В. Судакова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 880 с. - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970419656.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970419656.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			<b>Балтина, Т.В.</b> Методические материалы для самостоятельной работы студентов по курсу «Физиология человека и животных» [Текст] / Т.В. Балтина, А.А. Еремеев, А.М. Еремеев. – Казань: Казанский университет, 2012. – 52 с.	40
			<b>Балтина, Т.В.</b> Практикум по физиологии человека и животных [Текст] / Т.В. Балтина, А.А.	52

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Еремеев. – Казань: Казанский государственный университет, 2009. – 43 с.	
			<b>Балтина, Т.В.</b> Практикум по общей физиологии человека и животных [Текст] / Т.В. Балтина, А.А. Еремеев. – Казань: КГУ, 2006. – 43 с.	87
			Физиология человека: учебник. [Электронный ресурс] / Под ред. В. М. Покровского, Г.Ф. Коротко. 3-е изд. 2011. - 664 с. - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785225100087.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785225100087.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			<b>Дополнительная литература</b>	
			<b>Ситдиков, Ф.Г.</b> Лекции по возрастной физиологии сердца: учеб. пособие [Текст] / Ф.Г. Ситдиков, Т.Л. Зефиров ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Татар. гос. гуманитар.-пед. ун-т. - Казань : Изд-во ТГГПУ, 2006. - 102 с.	97
			<b>Ноздрачев, А.Д.</b> Большой практикум по физиологии человека и животных: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавра и магистра 020200 "Биология" и биологическим специальностям: в 2 т. [Текст] / А.Д. Ноздрачев и др.; под ред. проф. А. Д. Ноздрачева. - Москва : Академия, 2007. - (Высшее профессиональное образование. Естественные науки). Т. 1: Физиология нервной, мышечной и сенсорных систем. - 2007. - 598 с.	36
			<b>Захаров, Ю.М.</b> Современный курс классической физиологии : (избранные лекции) [Текст] / Ю. М. Захаров и др.; под ред. Ю. В. Наточина, В. А. Ткачука ; Физиол. о-во им. И. П. Павлова, Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Фак. фундам. Медицины. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2007, 2008. - 382с.	5
			Физиология человека: учебник. [Электронный ресурс] / Под ред. В. М. Покровского, Г.Ф. Коротко. 3-е изд. 2011. - 664 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785225100087.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785225100087.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			Современный курс классической физиологии (избранные лекции) с приложением на компакт-диске.[Электронный ресурс]/ Под ред. Ю.В. Наточина, В.А. Ткачука. - М: ГЭОТАР-Медиа. 2007. - 384 с. Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru/doc/ISBN9785970404959-0011.html">http://www.studentlibrary.ru/doc/ISBN9785970404959-0011.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
38.	ОПД.Ф.9 Физиология высшей нервной деятельности	25	Физиология человека: атлас динамических схем. Судаков К.В., Андрианов В.В., Вагин Ю.Е., Киселев И.И. / Под ред. К.В. Судакова. 2009. - 416 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970413944.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970413944.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			Физиология и основы анатомии: учебник / Под ред. А.В. Котова, Т.Н. Лосевой. 2011. - 1056 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN5225034683.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN5225034683.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			Морфология и физиология сенсорных систем и высшей нервной деятельности: Учебное пособие / Ю.Н. Самко. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 158 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=420414">http://znanium.com/bookread.php?book=420414</a>	ЭБС "Знаниум"
			<b>Доп.лит-ра:</b> Физиология человека: учебник. / Под ред. В. М. Покровского, Г.Ф. Коротко. 3-е изд. 2011. - 664 с.	ЭБС «Консультант студента»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785225100087.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785225100087.html</a>	
39.	ОПД.Ф.10 Биохимия	25	<p>Уилсон, К. Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии / Уилсон, К., Уолкер Дж. – Издательство Бином, 2013. – 849 с. – ISBN 978-5-94774-937-3.  <a href="http://e.lanbook.com/view/book/8811/">http://e.lanbook.com/view/book/8811/</a></p> <p>Ауэрман, Т.Л. Основы биохимии: Учебное пособие / Т.Л. Ауэрман, Т.Г. Генералова, Г.М. Суслянок. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 400 с.  <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=363737">http://znanium.com/bookread.php?book=363737</a>.</p> <p>Фаллер, Д.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. : ил. ; 27. — Загл. иавт. ориг.: Molecular basis of medical cell biology / Gerald M. Fuller, Dennis Shields .— Библиогр. в конце гл. — Предм. указ.: с. 244-256. — ISBN 978-5-9518-0436-5 (в обл.) , 500.</p> <p><b>Дополнительная литература</b>  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.: цв. ил., портр.; 22.-Загл. и авт. ориг.: Taschenatlas der Biochemie/ Jan Koolman, Klaus-Heinrich Röhm.-Библиогр.: с. 425-426.-Предм. указ.: с. 428-460.-ISBN 978-5-9963-0620-6</p> <p>Марри, Р. Биохимия человека [текст]: в 2 т. / Р. Марри, Д. Греннер, П. Мейес, В. Родуэлл.—М.: Мир, 2004.— ISBN 5-03-003599-0.</p> <p>Спирин, А. С. Молекулярная биология: рибосомы и биосинтез белка [текст] / А. С. Спирин. —Москва: Академия, 2011.—495 с.—ISBN 978-5-7695-6668-4.</p>	ЭБС "Лань"  ЭБС "Знаниум"  60  40  25/25  100
40.	ОПД.Ф.11 Молекулярная биология	35-45	<p>Уилсон К., Уолкер Дж. — Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии – М.:БНОМ. Лаб-я знаний, 2013. – 848 с.  <a href="http://e.lanbook.com/view/book/8811/page2/">http://e.lanbook.com/view/book/8811/page2/</a></p> <p><b>Биохимия : учебник / под ред. Е. С. Северина. - 5-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 768 с.</b>  <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427866.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427866.html</a></p> <p>Спирин, А. С. Молекулярная биология: рибосомы и биосинтез белка [текст] / А. С. Спирин. —Москва: Академия, 2011.—495 с.—ISBN 978-5- 7695-6668-4.(100 экз.)</p> <p><b>Дополнительная литература</b>  Степанов, В. М. Молекулярная биология. Структура и функции белков [текст] / В. М. Степанов. - Москва: Наука: Изд-во Моск, ун-та, 2005.—334 с.<a href="http://e.lanbook.com/view/book/10123/">http://e.lanbook.com/view/book/10123/</a></p>	ЭБС «Лань»  ЭБС «Консультант студента»  100  ЭБС «Лань»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			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.	57
			Марри, Р. Биохимия человека [текст]: в 2 т. / Р. Марри, Д. Греннер, П. Мейес, В. Родуэлл.— М.: Мир, 2004.—ISBN 5-03-003599-0.	
41.	ОПД.Ф.12 Микробиология	25	<b>Основная литература</b> <b>Красноперова, Ю.Ю.</b> Характеристика изменений патогенного потенциала микроорганизмов-симбионтов в протозойно-бактериальных ассоциациях: Монография [Электронный ресурс] / Ю.Ю. Красноперова. - М.: Флинта: Наука, 2010. - 208 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=319799">http://znanium.com/bookread.php?book=319799</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Госманов, Р.Г.</b> 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
			<b>Теппер, Е.З.</b> Практикум по микробиологии [Текст] / Е.З. Теппер, В.К. Шильникова, Г. И. Переверзева; под ред. В. К. Шильниковой. — Москва: Дрофа, 2004. — 255 с.	150
			<b>Красноперова, Ю.Ю.</b> Микробиология : учеб.-метод. пособие [Электронный ресурс] / Ю.Ю. Красноперова, Н. А. Ильина, Н. М. Касаткина, Н. В. Бугеро. — М.: ФЛИНТА: Наука, 2011. — 143 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=455830">http://znanium.com/bookread.php?book=455830</a>	ЭБС «Знаниум»
			Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: учебник. В 2-х томах. Том 1. [Электронный ресурс] / Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко. 2010. - 448 с. Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970414187.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970414187.html</a>	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: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425855.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425855.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			<b>Дополнительная литература</b> Микробная биотехнология [Текст] / Под ред. О. Н. Ильинской; М-во образования Рос. Федерации - Казань: Казан.гос. ун-т, 2007. — 424 с.	10
			<b>Захарова, Н. Г.</b> 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
			<b>Гусев, М.В.</b> Микробиология [Текст] / М.В. Гусев, Л.А. Минеева. — М.: Академия, 2007. — 461 с.	15
			<b>Нетрусов, А.И.</b> Микробиология [Текст] / И.Б. Котова. — 2-е изд., стер. — М.: Академия, 2007 . — 352 с.	32
42.	ОПД.Ф.13 Вирусология	25	<b>Основная литература</b> <b>Поздеев, О.К.</b> Медицинская микробиология [Текст] / О.К.Поздеев; Под ред.	14

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>В.И.Покровского. – ГЕОТАР -МЕД, 2004. – 765 с.</p> <p>Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: учебник. В 2-х томах. Том 1. [Электронный ресурс] / Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко. 2010. - 448 с. Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970414187.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970414187.html</a></p> <p>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: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425855.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425855.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Микробная биотехнология [Текст] / Под ред. О. Н. Ильинской; М-во образования Рос. Федерации - Казань: Казан.гос. ун-т, 2007. – 424 с.</p> <p><b>Госманов, Р.Г.</b> 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.</p>	ЭБС «Консультант студента»
43.	ОПД.Ф.14 Биофизика	25	<p><b>Основная литература</b></p> <p><b>Рубин, А.Б.</b>Биофизика: В 2 т. Т. 1: Теоретическая биофизика: Учебник. – 3-е изд. [Электронный ресурс] / А.Б. Рубин. – М.: Изд-во МГУ; изд-во “Наука”, 2004. – 448 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN5211061101">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN5211061101</a>.</p> <p><b>Барцев, С. И.</b> Эвристические нейросетевые модели в биофизике: приложение к проблеме структурно-функционального соответствия [Электронный ресурс] : Монография / С. И. Барцев, О. Д. Барцева. - Красноярск: Сибирский федеральный ун-т, 2010. - 115 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=443212">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=443212</a></p> <p><b>Самойлов, В.О.</b> Медицинская биофизика: учебник для вузов. Издание 2-е, исправленное и дополненное [Текст]/ В. О. Самойлов. - Санкт-Петербург: СпецЛит, 2007.—560 с.</p> <p><b>Еремеев, А. М.</b> Практикум по биофизике: учебно-методическое пособие [Текст]/ А. М. Еремеев, В. В. Костюшко. - Казань: [КГУ], 2007. - 52 с.</p> <p><b>Волькенштейн, М.В.</b> Биофизика [Электронный ресурс]/М.В. Волькенштейн. – Изд-во:Лань, 2012. – 608 с. – ISBN 978-5-8114-0851-1. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3898">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3898</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p><b>Плутахин Г. А. Кощаев А. Г.</b> Биофизика. - 2-е, перераб., доп. – СПб: Лань, 2012. – 240 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/4048/">http://e.lanbook.com/view/book/4048/</a></p> <p><b>Самойлов, В.О.</b> Медицинская биофизика : учебник для вузов [Электронный ресурс] / В. О. Самойлов. – 2-е изд., испр. и доп. – СПб.: СпецЛит, 2007. – 560 с. с ил. Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785299003352">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785299003352</a>.</p>	ЭБС «Консультант студента»
44.			<p><b>Основная литература</b></p> <p>Биология. Современный курс: Раздел IV. Эволюция органического мира. Глава 14-18 [Электронный ресурс]/ под ред. А.Ф. Никитина. – СПб.: СпецЛит, 2008. – 494 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785299003741.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785299003741.html</a></p> <p><b>Северцов, А.С.</b> Теория эволюции[Текст] / А.С. Северцов. - М.: ВЛАДОС, 2005. - 380 с.</p>	ЭБС «Консультант студента»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<b>Еськов, Е. К.</b> Эволюция Вселенной и жизни: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Е.К. Еськов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 416 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=439750">http://znanium.com/bookread.php?book=439750</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Еськов, Е. К.</b> Биологическая история Земли : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Биология» и направлению «Биологии» [Текст] / Е. К. Еськов. – Москва : Высшая школа, 2009. – 461 с.	66
			<b>Дополнительная литература</b>	
			<b>Барабанщиков, Б.И.</b> Теория эволюции [Текст] / Б.И. Барабанщиков, Э.В. Бабынин. - Казань: Казанский университет, 2010. - 12 с.	22
			<b>Найдыш, В.М.</b> Концепции современного естествознания: Учебник [Электронный ресурс] / В.М. Найдыш. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2007. - 704 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=123452">http://znanium.com/bookread.php?book=123452</a>	ЭБС «Знаниум»
45.	ОПД.Ф.16 Экология	25	<b>Основная литература</b>	
			<b>Шилов, И.А.</b> 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
			<b>Шилов, И.А.</b> 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
			<b>Шилов, И.А.</b> Экология: учеб. для студентов биол. и мед. спец. вузов [Текст] / И. А. Шилов. –5-е изд., стер.. –М.: Высш. шк., 2006. – 511с.	99
			<b>Ручин, А.Б.</b> 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
			<b>Маврищев, В. В.</b> Общая экология: Курс лекций [Электронный ресурс] / В.В. Маврищев. - 3-е изд., стер. - М.: ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2011. - 299 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=255387">http://znanium.com/bookread.php?book=255387</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Разумов В. А.</b> Экология: Учебное пособие [Электронный ресурс] / В.А. Разумов. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 296 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=315994">http://znanium.com/bookread.php?book=315994</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Дополнительная литература</b>	
			<b>Бродский, А.К.</b> Общая экология: учебник для студ. вузов [Текст] / А. К. Бродский. – 3-е издание, стереотипное. – М.: Академия, 2008. –256 с.	10
			<b>Акимова, Т. А.</b> 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. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=395798">http://znanium.com/bookread.php?book=395798</a>	ЭБС «Знаниум»
46.	ОПД.Ф.17 Охрана природы	25	<b>Основная литература</b>	100
			<b>Шилов, И.А.</b> Экология: учебник для бакалавров: для студентов биологических и	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			медицинских специальностей высших учебных заведений [Текст] / И. А. Шилов. –7-е изд. –М.: Юрайт, 2012. –511 с.	
			<b>Маврищев, В. В.</b> Общая экология: Курс лекций [Электронный ресурс]/ В.В. Маврищев. - 3-е изд., стер. - М.: ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2011. - 299 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=255387">http://znanium.com/bookread.php?book=255387</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Ердаков, Л.Н.</b> Человек в биосфере: Учебное пособие [Электронный ресурс]/ / Л.Н. Ердаков. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 206 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=368478">http://znanium.com/bookread.php?book=368478</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Дополнительная литература</b>	
			<b>Бродский, А.К.</b> Общая экология: учебник для студ. вузов [Текст] / А. К. Бродский. – 3-е издание, стереотипное. – М.: Академия, 2008. –256 с.	10
			Гальперин М. В. Экологические основы природопользования: Учебник / М.В. Гальперин. - 2-е изд., испр. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 256 <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=305572">http://znanium.com/bookread.php?book=305572</a>	ЭБС "Знаниум"
47.	ОПД.Р.1 Генодиагностика	25	Нефедова, Л. Н. Применение молекулярных методов исследования в генетике: Учебное пособие [Текст] / Л.Н. Нефедова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 104 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=302262">http://znanium.com/bookread.php?book=302262</a>	ЭБС «Знаниум»
			Клиническая генетика. Геномика и протеомика наследственной патологии: учебное пособие. Мутовин Г.Р. 3-е изд., перераб. и доп. 2010. - 832 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970411520.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970411520.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			Примроуз С., Тваймен Р. Геномика. Роль в медицине - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2014. – 276 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/50563/">http://e.lanbook.com/view/book/50563/</a>	ЭБС «Лань»
			<u>Нефедова Л. Н.</u> Применение молекулярных методов исследования в генетике: Учебное пособие / Л.Н. Нефедова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 104 с. <a href="http://www.znanium.com/bookread.php?book=302262">http://www.znanium.com/bookread.php?book=302262</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Дополнительная литература</b>	
			Спектор, Т. Ваши гены раскрыты. Как наследственность влияет на нашу жизнь [Текст] / Тим Спектор. - Томск: Печатная мануфактура, 2009. — 346, [3] с. - URL: <a href="http://z3950.ksu.ru/bcover/0000664494_con.pdf">http://z3950.ksu.ru/bcover/0000664494_con.pdf</a>	1
48.	ОПД.Р.2 Безопасность	25	<b>Основная литература</b>	
			<b>Русак, О.Н.</b> Безопасность жизнедеятельности [Текст] / О.Н. Русак, К.Р. Малаян, Н.Г.	46

	жизнедеятельности	<p>Занько. – Санкт-Петербург; Москва: Лань:Омега-Л, 2007. – 447 с.</p> <p><b>Микрюков, В.Ю.</b> Безопасность жизнедеятельности [Текст] / В.Ю. Микрюков. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2007. – 557 с.</p> <p><b>Халилов, Ш.А.</b> Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Ш.А. Халилов, А.Н. Маликов, В.П. Гневанов; Под ред. Ш.А. Халилова. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 576 с. Режим доступа:<a href="http://znanium.com/bookread.php?book=238589">http://znanium.com/bookread.php?book=238589</a></p> <p><b>Коханов, В.Н.</b> Безопасность жизнедеятельности: Учебник / В.Н. Коханов, Л.Д. Емельянова, П.А. Некрасов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 400 с.: Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=395770">http://znanium.com/bookread.php?book=395770</a></p> <p><b>Масленникова, И.С.</b> Безопасность жизнедеятельности: Учебник [Электронный ресурс] / И.С. Масленникова, О.Н. Еронько. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 304 с.: 60x90 1/16 + (Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование: Бакалавриат). Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=398349">http://znanium.com/bookread.php?book=398349</a></p> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительная литература</b></p> <p><b>Михайлов, Л.А.</b> Безопасность жизнедеятельности [Текст] / Л.А. Михайлов, В.П. Соломин, Т.А. Беспамятных и др.; под ред. Л.А. Михайлова. – Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2008. – 460 с.</p> <p><b>Святова, Н.В.</b> Безопасность жизнедеятельности [Текст] / Н.В. Святова, Н.Б. Дикопольская; науч. ред. Ф.Г. Ситдиков. – Казань: ТГГПУ, 2007. – 171 с.</p> <p><b>Никифоров, Л. Л.</b> Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие для бакалавров [Электронный ресурс] / Л. Л. Никифоров, В. В. Персиянов. - М.: Дашков и К, 2013. - 496 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=415279">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=415279</a></p>	375
49.	ОПД.В1 Методы идентификации органических соединений	<p>1. Эндокринная регуляция. Биохимические и физиологические аспекты: учебное пособие. Смирнов А.Н. / Под ред. В.А. Ткачука. 2009. - 368 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/tu/book/ISBN9785970410127.html">http://www.studmedlib.ru/tu/book/ISBN9785970410127.html</a></p> <p>2. 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. <a href="http://www.studmedlib.ru/tu/book/ISBN9785970412879.html">http://www.studmedlib.ru/tu/book/ISBN9785970412879.html</a></p> <p>3. Биохимия с упражнениями и задачами: учебник + СД. Северин Е.С., Глухов А.И., Голенченко В.А. и др. / Под ред. Е.С. Северина. 2010. - 384 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/tu/book/ISBN9785970417362.html">http://www.studmedlib.ru/tu/book/ISBN9785970417362.html</a></p> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Травень Ф.В. — Органическая химия : учебное пособие для вузов. Т.2. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 517 с.: ил.- (Учебник для высшей школы) <a href="http://e.lanbook.com/view/book/8693/page6/">http://e.lanbook.com/view/book/8693/page6/</a></p> <p>3. Биологическая химия: Учебник. - 3-е изд., стереотипное. - М.: ОАО "Издательство</p>	<p>46</p> <p>100</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>46</p> <p>100</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>ЭБС «Лань»</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			"Медицина", 2008. - 704 с: ил. - (Учеб. лит. Для студентов мед. вузов) <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN5225046851.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN5225046851.html</a>	
			2. Органическая химия: Учеб. пособие / Е.В. Федоренко, И.В. Богомолова. - М.: РИОР, 2007. - 348 с.: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=124098">http://znanium.com/bookread.php?book=124098</a>	ЭБС «Знаниум»
50.	ОПД.В1 Судебно-биологическая экспертиза тканей и выделений человека и животных	15	<p>Барсегянц, Л.О. Судебная медицина: учебник для вузов [Текст] / Л.О. Барсегянц, В. Н. Крюков, А.А. Солохин и др. - Москва: НОРМА (Издат. группа "НОРМА - ИНФРА-М"), 2001. - 369 с. (29 экз)</p> <p>Россинская, Е.Р. Криминалистика: Учебник / Е.Р. Россинская. - М.: Норма: ИНФРА-М, 2012. - 464 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=256059">http://znanium.com/bookread.php?book=256059</a></p> <p>Аверьянова, Т. В. Судебная экспертиза: Курс общей теории / Т.В. Аверьянова. - М.: Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 480 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-91768-013-2, 300 экз. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=407731">http://znanium.com/bookread.php?book=407731</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Судебная медицина. Compendium: учебное пособие. Пиголкин Ю.И., Дубровин И.А. 2011. - 288 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970416235.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970416235.html</a></p> <p>Судебная медицина. Задачи и тестовые задания: учебное пособие. Пиголкин Ю.И., Нагорнов М.Н., Баринов Е.Х. и др. / Под ред. Ю.И. Пиголкина. 2-е изд., испр. и доп. 2011. - 608 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970418406.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970418406.html</a></p> <p>Иванчук, А.А. Краткий курс по судебной медицине: [учебное пособие] [Текст] / А. А. Иванчук. — Москва: Окей-кн., 2009.—156 с. (1экз.)</p>	29
51.	ОПД.В2 Основы бионанотехнологии		<p>Гусев А.И. Наноматериалы, наноструктуры, нанотехнологии. – Изд-во "Физматлит" – 2009 – 416 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/2173/">http://e.lanbook.com/view/book/2173/</a></p> <p><u>Рамбиди Н.Г., Берёзкин А.В. Физические и химические основы нанотехнологий.</u> – Изд-во "Физматлит" – 2009 – 456 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/2291/">http://e.lanbook.com/view/book/2291/</a></p> <p><u>Эрлих Г. Малые объекты — большие идеи. Широкий взгляд на нанотехнологии.</u> – М.БИНОМ.Лаб-я знаний. – 2013. – 254 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/3143/page93/">http://e.lanbook.com/view/book/3143/page93/</a></p> <p><u>Марголин В. И., Жабрев В. А., Лукьянов Г. Н., Тупик В. А. — Введение в нанотехнологию.</u> – СПб.: Изд-во «Лань» – 2012 – 464 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/4310/page3/">http://e.lanbook.com/view/book/4310/page3/</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p>	<p>1</p> <p>ЭБС «Лань»</p> <p>ЭБС «Лань»</p> <p>ЭБС «Лань»</p> <p>ЭБС «Лань»</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p><u>Абрамчук Н.С., Авдошенко Н.С., Баранов А.Н. — Нанотехнологии. Азбука для всех.</u> — М.:ФИЗМАТЛИТ. — 2009 — 368 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/2664/page2/">http://e.lanbook.com/view/book/2664/page2/</a></p> <p>Ю. П. Фролов Биотехнология и биологическая нанотехнология : краткий курс : учебное пособие – Самара, 2010 - 192 с.</p> <p>Ковальчук, Михаил Валентинович. Идеология нанотехнологий = Ideologyofnanotechnology / Михаил Ковальчук.Москва: Академкнига, 2010.222 с.: цв. ил., портр.; 24.Авт. также на англ. яз.: MikhailKovalchuk.Рез. на англ. яз.Библиогр.: с. 210-213.ISBN 978-5-94628-351-9((в пер.)), 1000.</p>	
52.	ОПД.В2 Косметические лекарственные средства и молекулярное распознавание БАВ	25	<p>Стоиков, И.И. Молекулярное распознавание органических соединений: учебное пособие / И. И. Стоиков; Казан, гос. ун-т.—Казань: Казанский государственный университет, 2009. —96 с.</p> <p>Фармакогнозия. Лекарственное сырьё растительного и животного происхождения : учебное пособие / под ред. Г. П. Яковleva. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : СпецЛит, 2010. -863 с. : ил. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785299004243.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785299004243.html</a></p> <p>Реутов, О.А. Органическая химия : в 4-х частях : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению и специальности "Химия" Т. 1, Т. 2/ О. А. Реутов, А. Л. Курц, К. П. Бутин .— 5-е изд. — Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014 .— ; 22 см .— (Химия). — ISBN 978-5-94774-611-2.</p> <p><u>Реутов О.А., Курц А.Л., Бутин К.П.Органическая химия.</u> —М.:БИНОМ. Лаб.знаний, 2012.  <a href="http://e.lanbook.com/view/book/3152/">http://e.lanbook.com/view/book/3152/</a>  <a href="http://e.lanbook.com/view/book/3153/">http://e.lanbook.com/view/book/3153/</a>  <a href="http://e.lanbook.com/view/book/3154/">http://e.lanbook.com/view/book/3154/</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b>  Лloyd, B.A. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов: учеб. пособие / Lloyd B. Allen, A. C. Gavrilov. - M. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 512 с.: ил.  <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427811.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427811.html</a></p> <p>Тен, Е.Е. Основы медицинских знаний : учебник для студ. сред. проф. образования / Е. Е. Тен .— 4-е изд., стер. — Москва : Академия, 2008 .— 256 с. — (Среднее профессиональное образование) .— Допущено Минобразованием России .— Библиогр.: с.252-253</p> <p>Тюкавкина, Н.А. Биоорганическая химия: учебник / Н. А. Тюкавкина, Ю. И. Бауков, С. Э. Зарабян. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 416 с. : ил.  <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427835.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427835.html</a></p>	19 ЭБС «Консультант студента» 50/50 ЭБС «Лань» ЭБС «Консультант студента» 94 ЭБС «Консультант студента»
53.	СД.Ф.1 Энзимология	25	<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>Алимова Ф. К. Методы определения гидролаз почв и почвенных микроорганизмов: Учебно-методическое пособие / Ф.К. Алимова, Р. И. Тухбатова, Д. И. Тазетдинова. -</p>	57 20

			Казань: Казанский университет, 2010. - 67 с. Основы биохимии: Учебное пособие / Т.Л. Ауэрман, Т.Г. Генералова, Г.М. Суслянок. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 400 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=363737">http://znanium.com/bookread.php?book=363737</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Дополнительная литература</b> <u>Коваленко Л.В. — Биохимические основы химии биологически активных веществ —</u> М.:БИНОМ.Лаб-я знаний, 2012. – 229 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/3160/page87/">http://e.lanbook.com/view/book/3160/page87/</a>	ЭБС «Лань»
			Плакунов, В. К. Основы динамической биохимии [Электронный ресурс] : учебник / В. К. Плакунов, Ю. А. Николаев. - М.: Логос, 2010. - 216 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=469367">http://znanium.com/bookread.php?book=469367</a>	ЭБС «Знаниум»
			Уилсон К., Уолкер Дж. Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний. - 2013. - 848 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/8811/page383/">http://e.lanbook.com/view/book/8811/page383/</a>	ЭБС «Консультант студента»
54.	СД.Ф.2 Биоэнергетика	25	Головин, Ю.И. Основы нанотехнологий / Ю.И. Головин. - Изд-во: "Машиностроение - 1", 2012. - 656 с. - ISBN: 978-5-94275-662-8 <a href="http://e.lanbook.com/view/book/5793/">http://e.lanbook.com/view/book/5793/</a>	ЭБС «Лань»
			Уилсон, К. Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии [текст] / Уилсон, К., Уолкер Дж. - Издательство «Бином. Лаборатория знаний», 2013. - 848 с. - ISBN 978-5-9963-2126-1. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/8704/">http://e.lanbook.com/view/book/8704/</a>	ЭБС «Лань»
			Спирин, А.С. Молекулярная биология: рибосомы и биосинтез белка: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Биология" и биологическим специальностям [текст] / А. С. Спирин.-Москва: Академия, 2011.-495, [1] с., [8] л. цв. ил.: ил.; 24.-Высшее профессиональное образование, Естественные науки).- (Учебник).-Библиогр. в конце гл..-ISBN 978-5-7695-6668-4((в пер.)).	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.: ил.; 27.-Загл. и авт. ориг.: Molecular basis of medical cell biology / Gerald M. Fuller, Dennis Shields.-Библиогр. в конце гл..-Предм. указ.: с. 244-256.-ISBN 978-5-9518-0436-5(в обл.).	60
			Кольман, Я. 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.: цв. ил., портр.; 22.-Загл. и авт. ориг.: Taschenatlas der Biochemie/ Jan Koolman, Klaus-Heinrich Röhm.-Библиогр.: с. 425-426.-Предм. указ.: с. 428-460.-ISBN 978-5-9963-0620-6.	40
			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,	36

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			2011.-126 с.-ISBN 978-5-98704-557-2. <b>Дополнительная литература</b> Афанасьев, Ю.И. Гистология, эмбриология, цитология: учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по специальностям 060101.65 "Лечебное дело", 060105.65 "Медико-профилактическое дело", 060103.65 "Педиатрия", по дисциплине "Гистология, эмбриология, цитология" [текст] / [Ю. И. Афанасьева, Н. А. Юрина, Е. Ф. Котовский и др.]; под ред. проф. Ю. И. Афанасьева, проф. Н. А. Юриной.-6-е изд., перераб. и доп..-Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013.-798 с. - ISBN 978-5-9704-2650-0.	150
			Зефиров, А.Л. Ионные каналы возбудимой клетки: (структура, функция, патология) / А. Л. Зефиров, Г.Ф. Ситдикова; Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. гос. мед. ун-т", Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. гос. ун-т".— Казань: [Арт-кафе], 2010.—271 с. — <URL : <a href="http://z3950.ksu.ru/bcover/0-782014_con.pdf">http://z3950.ksu.ru/bcover/0-782014_con.pdf</a> >.	8
			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: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013.—328 с.—ISBN 978-5-94774-940-3	60
			Алхасов, А.Б. Возобновляемая энергетика / А.Б. Алхасов. - Изд-во: Физматлит, 2010. - 256 с. - ISBN 978-5-9221-1244-4. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/5256">http://e.lanbook.com/view/book/5256</a>	ЭБС «Лань»
			Брандт, Н.Н. Электростатика в вопросах и задачах [текст] / Н.Н.Брандт. - Изд-во: Лань, 2011. - 352 с. - ISBN: 978-5-8114-1088-0. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/651/">http://e.lanbook.com/view/book/651/</a>	ЭБС «Лань»
55.	СД.Ф.3 Кинетика и термодинамика ферментативных реакций	25	Плакунов, В. К. Основы динамической биохимии [Электронный ресурс] : учебник / В. К. Плакунов, Ю. А. Николаев. - М.: Логос, 2010. - 216 с. : <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=469367">http://znanium.com/bookread.php?book=469367</a> Основы биохимии: Учебное пособие / Т.Л. Ауэрман, Т.Г. Генералова, Г.М. Суслянок. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 400 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=363737">http://znanium.com/bookread.php?book=363737</a> Физическая химия: учебник. Харитонов Ю.Я. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 608 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970423905-0024/014.html">http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970423905-0024/014.html</a> <b>Дополнительная литература</b> Уилсон К., Уолкер Дж. Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний. - 2013. - 848 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/8811/page383/">http://e.lanbook.com/view/book/8811/page383/</a> Плутахин Г. А., Кощаев А. Г. Биофизика. - СПб.: Изд-во "Лань". - 2012. - 240 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/4048/page65/">http://e.lanbook.com/view/book/4048/page65/</a> <u>Коваленко Л.В. — Биохимические основы химии биологически активных веществ.</u> — М.:БИНОМ. Лаб-я знаний, 2012. – 229 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/3160/page3/">http://e.lanbook.com/view/book/3160/page3/</a>	ЭБС «Знаниум» ЭБС «Консультант студента» ЭБС «Лань» ЭБС «Лань» ЭБС «Лань»
56.	СД.Ф.4 Биохимия мембран	25	Гистология, цитология и эмбриология: Уч. пос. / Т.М.Студеникина, Т.А.Вылегжанина и др.; Под ред. Т.М.Студеникиной - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013-574с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=406745">http://znanium.com/bookread.php?book=406745</a> Кольман, Ян. Наглядная биохимия / Я. Кольман, К.-Г. Рем; пер. с нем. проф. д.б.н. Л. В.	ЭБС «Знаниум» 40

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Kозлова [и др.]; под ред. к.х.н. П. Д. Решетова, Т. И. Соркиной.-4-е изд..-Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012.-469 с.: цв. ил., портр.; 22.-Загл. и авт. ориг.: Taschenatlas der Biochemie/ Jan Koolman, Klaus-Heinrich Röhm.-Библиогр.: с. 425-426.-Предм. указ.: с. 428-460.-ISBN 978-5-9963-0620-6 Уилсон, К. Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии / Уилсон, К., Уолкер Дж. – Издательство Бином, 2013. – 849 с. – ISBN 978-5-94774-937-3. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/8811/">http://e.lanbook.com/view/book/8811/</a> <b>Дополнительная литература</b> Фаллер, Дж.М. Молекулярная биология клетки: руководство для врачей [текст] / Джеральд М. Фаллер, Деннис Шилдс; пер. с англ. под общ. ред. акад. И. Б. Збарского.-Москва: Бином-Пресс, 2012.-256 с.: ил.; 27.-Загл. и авт. ориг.: Molecular basis of medical cell biology / Gerald M. Fuller, Dennis Shields.-Библиогр. в конце гл..-Предм. указ.: с. 244-256.-ISBN 978-5-9518-0436-5(в обл.).	
			Гидранович, В.И. Биохимия: учебное пособие для студентов высших учебных заведений по биологическим специальностям [текст] / В. И. Гидранович, А. В. Гидранович.-2-е изд.- Минск: ТетраСистемс, 2012. -528 с.: ил.; 21.-Библиогр. в конце кн.. -ISBN 978-985-536-244-0.	40
57.	СД.Ф.5 Молекулярные механизмы гормональной регуляции	12	Эндокринная регуляция. Биохимические и физиологические аспекты: учебное пособие. Смирнов А.Н. / Под ред. В.А. Ткачука. 2009. - 368 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970410127.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970410127.html</a> Нормальная физиология: учебник / Под ред. К.В. Судакова. 2012. - 880 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970419656-SCN0007/218.html">http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970419656-SCN0007/218.html</a> Фармацевтическая биотехнология. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие. Орехов С.Н. / под ред. В.А. Быкова, А.В. Катлинского. 2013. - 384 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970424995-0005.html">http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970424995-0005.html</a> <b>Дополнительная литература</b> Фармакология: учебник. Харкевич Д.А. 11-е изд., испр. и доп. 2013. - 760 с. :ил. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970424278.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970424278.html</a> Фармакология : учебник. - 10-е изд., испр., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 752 с.: ил. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970408506.html?SSr=5501335313125822719c508">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970408506.html?SSr=5501335313125822719c508</a>	ЭБС «Консультант студента» ЭБС «Консультант студента» ЭБС «Консультант студента» ЭБС «Консультант студента» ЭБС «Консультант студента» ЭБС «Консультант студента»
58.	СД.Ф.6 Биохимия мышечного сокращения	25	Бреслав, И. С. Дыхание и мышечная активность человека в спорте. Руководство для изучающих физиологию человека / И.С. Бреслав, Н.И. Волков, Р.В. Тамбовцева. – Изд-во «Советский Спорт», 2013. – 336 с. - ISBN: 9785971805830 <a href="http://e.lanbook.com/view/book/51774/page305/">http://e.lanbook.com/view/book/51774/page305/</a> Кольман, Я. 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.: цв. ил., портр.; 22.-Загл. и авт. ориг.: Taschenatlas der	ЭБС «Лань» 40

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Biochemie/ Jan Koolman, Klaus-Heinrich Röhm.-Библиогр.: с. 425-426.-Предм. указ.: с. 428-460.-ISBN 978-5-9963-0620-6.	
			Солодков, А.С. Физиология человека. Общая. Спортивная. Возрастная: учебник / А.С. Солодков, Е.Б. Сологуб. – 4-е изд., испр. и доп. - Издательство: «Советский Спорт», 2012. – 620 с. – ISBN 978-5-9718-0568-7. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/4114/page10/">http://e.lanbook.com/view/book/4114/page10/</a>	ЭБС «Лань»
			<b>Дополнительная литература</b> Зефиров, А.Л. Ионные каналы возбудимой клетки: (структура, функция, патология) / А. Л. Зефиров, Г. Ф. Ситдикова; Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. гос. мед. ун-т", Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. гос. ун-т".— Казань: [Арт-кафе], 2010.—271 с.	8
			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" [текст] / В. К. Плакунов. -Изд. 2-е.-Москва: Логос, 2011.-126 с.-ISBN 978-5-98704-557-2.	36
			Ахметов, И.И. Молекулярная генетика спорта: монография [текст] / И.И. Ахметов. – Изд-во «Советский Спорт», 2009. – 267 с. – ISBN9785971804123. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/4135/page60/">http://e.lanbook.com/view/book/4135/page60/</a>	ЭБС «Лань»
59.	СД.Ф.7 Медицинская биохимия	25	Биохимия : учебник / под ред. Е. С. Северина. - 5-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 768 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427866.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427866.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			Плакунов, В. К. Основы динамической биохимии [Электронный ресурс] : учебник / В. К. Плакунов, Ю. А. Николаев. – М.: Логос, 2010. – 216 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=469367">http://znanium.com/bookread.php?book=469367</a>	ЭБС «Знаниум»
			Уилсон К., Уолкер Дж. — Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии. - М.:БИНОМ.Лаб-я знаний, 2013. – 848 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/8811/page7/">http://e.lanbook.com/view/book/8811/page7/</a>	ЭБС «Лань»
			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. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970412879.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970412879.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			<b>Дополнительная литература</b> Клиническая генетика : учебник / Н. П. Бочкин, В. П. Пузырев, С. А. Смирнихина; Под ред. Н. П. Бочкина. - 4-е изд., доп. и перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 592 с.  <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426760.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426760.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			Вл. В. Кузнецов, В. В. Кузнецов, Г. А. Романов и др. Молекулярно-генетические и	20

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			биохимические методы в современной биологии растений. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - 487 с.	
			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. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/8803/">http://e.lanbook.com/view/book/8803/</a>	ЭБС "Лань"
60.	СД.Ф.8 Иммунология	25	Иммунология: структура и функции иммунной системы: учебное пособие / Р.М. Хайтов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.- <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426449.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426449.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			Хайтов Р.М. Иммунология: учебник / Р.М. Хайтов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.:ГЭОТАР-Медиа, 2013.- 528с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426814.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426814.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			Клиническая иммунология и аллергология с основами общей иммунологии: учебник.Ковальчук Л.В., Ганковская Л.В., Мешкова Р.Я. 2012.- 640 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970422410.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970422410.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			<b>Дополнительная литература</b> Иммунология: атлас.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.- 624 с.: ил. Хайтов Р.М., Ярилин А. А., Пинегин Б. В. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970418581.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970418581.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			Иммунология : учебник / А. А. Ярилин. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.- 752 с. <a href="http://wsvw.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970413197.html">http://wsvw.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970413197.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			Иммунология : учебник. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.- 320 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970412220.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970412220.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
61.	СД.Ф.9 Биотехнология	25	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, [1] с. : ил. ; 22 .— (Учебник для XXI века) .— Библиогр.: с. 126-127 .— ISBN 978-5-98704-557-2.	36
			Нилова, Л.П. Товароведение и экспертиза зерномучных товаров: Учебник / Л.П. Нилова. - 2-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 448 с.: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=209023">http://znanium.com/bookread.php?book=209023</a>	ЭБС «Знаниум»
			Молчанов, Г.И. Фармацевтические технологии: современные электрофизические биотехнологии в фармации: Уч. пос. / Г.И. Молчанов, А.А. Молчанов, Л.М. Кубалова. - 2-е изд. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2011. - 336 с.: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=314485">http://znanium.com/bookread.php?book=314485</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Дополнительная лите-ра:</b>	
			Фармацевтическая биотехнология. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие. Орехов С.Н. / под ред. В.А. Быкова, А.В. Катлинского. 2013. - 384 с.	ЭБС «Консультант студента»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970424995.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970424995.html</a> Позняковский, В.М. Безопасность продовольственных товаров (с основами нутрициологии): Учебник / В.М. Позняковский. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 271 с <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=227413">http://znanium.com/bookread.php?book=227413</a>	ЭБС «Знаниум»
62.	СД.Ф.10 Спектральные методы исследования в биохимии		<p>Молекулярная спектроскопия: основы теории и практика: Учебное пособие / Под ред. проф. Ф.Ф. Литвина. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 263 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=352873">http://znanium.com/bookread.php?book=352873</a></p> <p>Валова (Копылова), В. Д. Физико-химические методы анализа [Электронный ресурс] : Практикум / В. Д. Валова (Копылова), Л. Т. Абесадзе. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2012. - 224 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=430532">http://znanium.com/bookread.php?book=430532</a></p> <p><u>Васильева В.И., Стоянова О.Ф., Шкутина И.В., Карпов С.И.</u> Спектральные методы анализа. Практическое руководство – Изд-во:Лань, 2014. – 416 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/50168/">http://e.lanbook.com/view/book/50168/</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b> Практикум по общей биохимии: учебное пособие: для студентов 2 курса биологического-почвенного факультета / Романовская Е.В. и др. - С.-Петербург. гос. ун-т; под ред. Е. В. Романовской, Н. Д. Ещенко. - Санкт-Петербург: Издат. дом Санкт-Петербургского государственного университета, 2010. – 193 с.</p> <p>Аналитическая химия. Количественный анализ. Физико-химические методы анализа: учебное пособие / Ю. Я. Харитонов, Д. Н. Джабаров, В. Ю. Григорьева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 368 с <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970421994.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970421994.html</a></p>	<p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Лань»</p> <p>20</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p>
63.	СД.Ф.11 Методы биохимических исследований	25	<p>Рогожин В.В. Практикум по биохимии. – СПб: Изд-во Лань, 2013. – 544 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/38842/page8/">http://e.lanbook.com/view/book/38842/page8/</a></p> <p>Валова (Копылова), В. Д. Физико-химические методы анализа [Электронный ресурс] : Практикум / В. Д. Валова (Копылова), Л. Т. Абесадзе. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2012. - 224 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=430532">http://znanium.com/bookread.php?book=430532</a></p> <p>Аналитическая химия. Количественный анализ. Физико-химические методы анализа: учебное пособие / Ю. Я. Харитонов, Д. Н. Джабаров, В. Ю. Григорьева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 368 с <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970421994.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970421994.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b> Аналитическая химия. Хроматографические методы анализа: Учебное пособие / А.И. Жебентяев. - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 206 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=399829">http://znanium.com/bookread.php?book=399829</a></p> <p>Практикум по общей биохимии: учебное пособие: для студентов 2 курса биологического-почвенного факультета / Романовская Е.В. и др. - С.-Петербург. гос. ун-т; под ред. Е. В.</p>	<p>ЭБС «Лань»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>20</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Романовской, Н. Д. Ещенко. - Санкт-Петербург: Издат. дом Санкт-Петербургского государственного университета, 2010. – 193 с.	
64.	СД.ДС.Ф.1 Биология клетки в культуре	15	<p>Уилсон, К. Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии / Уилсон, К., Уолкер Дж. – Издательство Бином, 2013. – 849 с. – ISBN 978-5-94774-937-3.  <a href="http://e.lanbook.com/view/book/8811/">http://e.lanbook.com/view/book/8811/</a></p> <p>Фаллер, Дж.М. Молекулярная биология клетки: руководство для врачей [текст] / Джеральд М. Фаллер, Деннис Шиллдс; пер. с англ. под общ. ред. акад. И. Б. Збарского.-Москва: Бином-Пресс, 2012.-256 с.: ил.; 27.-Загл. и авт. ориг.: Molecular basis of medical cell biology / Gerald M. Fuller, Dennis Shields.-Библиогр. в конце гл..-Предм. указ.: с. 244-256.-ISBN 978-5-9518-0436-5(в обл.).</p> <p>Тейлор, Д. Биология: В 3-х т. Т. 1 / Д. Тейлор, Н. Грин, У. Старт; Пер. с англ./Под ред. Р. Сопера — 4-е изд. испр. (эл) — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. — 454 с, ил. - ISBN 978-5-9963-2200-8. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/42632/page170/">http://e.lanbook.com/view/book/42632/page170/</a></p> <p>Афанасьева, Ю.И. Гистология, эмбриология, цитология: учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по специальностям 060101.65 «Лечебное дело», 060105.65 «Медико-профилактическое дело», 060103.65 «Педиатрия», по дисциплине «Гистология, эмбриология, цитология» [текст] / [Ю. И. Афанасьева, Н. А. Юрина, Е. Ф. Котовский и др.]; под ред. проф. Ю. И. Афанасьева, проф. Н. А. Юриной.-6-е изд., перераб. и доп..-Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013.-798 с..-ISBN 978-5-9704-2650-0.</p> <p>Физиология и основы анатомии: учебник / Под ред. А.В. Котова, Т.Н. Лосевой. 2011. - 1056 с. (Серия "Учебная литература для студентов медицинских вузов").  <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN5225034683.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN5225034683.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b>  Плутахин, Г. А. Биофизика / Г.А. Плутахин, А.Г. Кошаев. – 2-е изд. перераб. и доп.- Издательство: "Лань". 2012. – 240 с. - ISBN: 978-5-8114-1332-4.  <a href="http://e.lanbook.com/view/book/4048/">http://e.lanbook.com/view/book/4048/</a></p> <p>Васильев, Ю.Г. Цитология, гистология, эмбриология / Ю.Г.Васильев, Е.И.Трошин, В.В.Яглов. – Изд-во «Лань», 2013. – 576 с. – ISBN 978-5-8114-0899-3.</p> <p>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., [8] л. цв. ил.; 24.- (Высшее профессиональное образование, Естественные науки).-(Учебник).- Библиогр. в конце гл..-ISBN 978-5-7695-6668-4((в пер.)).</p>	<p>ЭБС «Лань»</p> <p>60</p> <p>ЭБС «Лань»</p> <p>150</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>ЭБС "Лань"</p> <p>100</p> <p>100</p>
65.	СД.ДС.Ф. 2 Биохимия питания	15	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.: цв. ил., портр.; 22.-Загл. и авт. ориг.: Taschenatlas der Biochemie/ Jan Koolman, Klaus-Heinrich Röhm.-Библиогр.: с. 425-426.-Предм. указ.: с. 428-460.-ISBN 978-5-9963-0620-	40

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Солодков, А.С. Физиология человека. Общая. Спортивная. Возрастная: учебник / А.С. Солодков, Е.Б. Сологуб. – 4-е изд., испр. и доп. - Издательство: «Советский Спорт», 2012. – 620 с. – ISBN 978-5-9718-0568-7. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/4114/page10/">http://e.lanbook.com/view/book/4114/page10/</a></p> <p>Уилсон, К. Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии / Уилсон, К., Уолкер Дж. – Издательство Бином, 2013. – 849 с. – ISBN 978-5-94774-937-3.  <a href="http://e.lanbook.com/view/book/8811/">http://e.lanbook.com/view/book/8811/</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Михайлов, С.С. Спортивная биохимия: учебник для вузов и колледжей физической культуры / С.С. Михайлов. – 7-е изд., стереотип. – М.: Советский спорт, 2013. – 348 с. : ил. – ISBN 978-5-9718-0619-6. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/51919/page24/#">http://e.lanbook.com/view/book/51919/page24/#</a></p> <p>Скальный, А.В. Биоэлементы в медицине : учеб. пособие для системы послевуз. проф. образования врачей / А.В. Скальный, И.А. Рудаков. — Москва : ОНИКС 21 век : Мир, 2004 .— 271 с. : ил. ; 22 .— На 4-й с. обл. авт.: Скальный А.В., Рудаков И.А. доктора мед. наук .— Библиогр.: с. 214-215 .— ISBN 5-329-00930-8 ((ОНИКС 21 век)) .— ISBN 5-03-003645-8 ((Мир)) , 7000.</p> <p>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: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. —328 с. ISBN 978-5-94774-940-3.</p>	ЭБС "Лань"
			<p>Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии [Электронный ресурс]/ под ред.К. Уилсона, Дж.Уолкера; пер. с анг.-2-е изд (эл).- М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012.-848с.:ил.-(Методы в биологии): гл.5, стр.189, гл.6 стр.253.  <a href="http://e.lanbook.com/view/book/8811/page2/">http://e.lanbook.com/view/book/8811/page2/</a></p> <p>Молекулярно-генетические и биохимические методы в современной биологии [Электронный ресурс]/под ред. Вл.В.Кузнецова, В.В.Кузнегцова, Г.А. Романова.-Эл.изд.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012.-487с.:ил.-(Методы в биологии)  <a href="http://e.lanbook.com/view/book/8803/page3/">http://e.lanbook.com/view/book/8803/page3/</a></p> <p>Нефедова Л. Н. Применение молекулярных методов исследования в генетике: Учебное пособие / Л.Н. Нефедова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 104 с.  <a href="http://www.znanium.com/bookread.php?book=302262">http://www.znanium.com/bookread.php?book=302262</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Гупал В. М. Математические методы анализа и распознавания генетической информации: Монография / В.М. Гупал. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ Инфра-М, 2012. - 154 с.  <a href="http://www.znanium.com/bookread.php?book=309338">http://www.znanium.com/bookread.php?book=309338</a></p> <p>Бабкина С.С. Биоаффинные методы анализа на основе ДНК / С. С. Бабкина, Н. А. Улахович, Ю. А. Бабкин. — Москва : Издательство МГОУ, 2010 .— 193 с.</p> <p>Ребриков Д.В., Саматов Г.А., Трофимов Д.Ю. — ПЦР в реальном времени. – М.:БИНОМ. Лаб-я знаний, 2011. – 223 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/8804/page202/">http://e.lanbook.com/view/book/8804/page202/</a></p>	ЭБС "Лань"
			<p>Разин, С.В. Хроматин: упакованный геном / С. В. Разин, А. А. Быстрицкий. —Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. —172 с. —ISBN 978-5-9963-0087-7(в пер.).</p>	60
66.	СД.ДС.Ф.3 Генная инженерия	15	<p>Разин, С.В. Хроматин: упакованный геном / С. В. Разин, А. А. Быстрицкий. —Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. —172 с. —ISBN 978-5-9963-0087-7(в пер.).</p>	5
67.	СД.ДС.Ф.4 Большой практикум	25	<p>Разин, С.В. Хроматин: упакованный геном / С. В. Разин, А. А. Быстрицкий. —Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. —172 с. —ISBN 978-5-9963-0087-7(в пер.).</p>	30

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Уилсон, К. Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии / К. Уилсон, Дж. Уолкер. Москва: Бином. Лаборатория знаний, 2013. - 848 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/8811/">http://e.lanbook.com/view/book/8811/</a>	ЭБС «Лань»
			Стойков, И.И. Основы хроматографии: [учебное пособие] / Стойков И. И., Стойкова Е. Е.; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Хим. ин-т им. А. М. Бутлерова. - Казань: [Казанский университет], 2010. - 155 с.	17
			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. : ил. ; 27 .— Загл. иавт. ориг.: Molecular basis of medical cell biology / Gerald M. Fuller, Dennis Shields .— Библиогр. в конце гл. — Предм. указ.: с. 244-256 .— ISBN 978-5-9518-0436-5 (в обл.) , 500.	60
			Плетенева, Т.В. Токсикологическая химия: учебник / Плетенева Т.В., Сыроешкин А.В., Максимова Т. В.; Под ред. Т.В. Плетенёвой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 512 <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/books/ISBN9785970426357.html">http://www.studmedlib.ru/ru/books/ISBN9785970426357.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			<b>Дополнительная литература</b> Бочков, Н.П. Клиническая генетика: учебник / Н.П. Бочков, В.П. Пузырев, С.А. Смирнихиных; под ред. Н. П. Бочкина. - 4-е изд., доп. и перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 592 с. : ил. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426760.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426760.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
68.	СД.ДС.Ф.4 Спецсеминар: современные проблемы молекулярной биологии	15	Философия науки и медицины: учебник. Хрусталев Ю.М. 2009. - 784 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970405543-A018/016.html">http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970405543-A018/016.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			Василов Р. Г., Лепской В. Е. Биотехнология и общество //Сборник материалов форума «Биотехнология и Общество» - Москва, 2010. – 159 с. <a href="http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=11092&amp;ln=ru&amp;search_query">http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=11092&amp;ln=ru&amp;search_query</a>	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
			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. <a href="http://www.znanium.com/bookread.php?book=442144">http://www.znanium.com/bookread.php?book=442144</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Дополнительная литература</b> Молекулярная биология : рибосомы и биосинтез белка : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Биология" и биологическим специальностям / А. С. Спирина .— Москва : Академия, 2011 .— 495 с.	96
			Козлов Н.Н. — Математический анализ генетического кода. — М.:БИНОМ.Лаборатория знаний. – 2012. – 215 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/8792/page32/">http://e.lanbook.com/view/book/8792/page32/</a>	ЭБС «Лань»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

69.	СД.ДС.Ф.6 Биохимия ядов	15	<p>Еремин, С.А. Токсикологическая химия. Аналитическая токсикология: учебник / С.А. Еремин, Г.И. Калетин, Н.И. Калетина и др. / Под ред. Р.У. Хабриева, Н.И. Калетиной. 2010. - 752 с.: ил. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970415375.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970415375.html</a></p> <p>Плетнева, Т.В. Токсикологическая химия: учебник / Плетненева Т.В., Сыроешкин А.В., Максимова Т. В.; Под ред. Т.В. Плетенёвой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 512 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426357.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426357.html</a></p> <p>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.: цв. ил., портр.; 22.-Загл. и авт. ориг.: Taschenatlas der Biochemie/ Jan Koolman, Klaus-Heinrich Röhm.-Библиогр.: с. 425-426.-Предм. указ.: с. 428-460.-ISBN 978-5-9963-0620</p> <p><b>Дополнительная литература</b> Токсикологическая химия. Метаболизм и анализ токсикантов: учебное пособие / Под ред. Н.И. Калетиной. 2008. - 1016 с.<a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970406137.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970406137.html</a></p> <p>Клиническая фармакология / под ред. акад. РАМН, проф. В.Г. Кукаса. —Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008.—1052 с.—ISBN 978-5-9704-0626-7</p> <p>Харкевич, Д. А. Фармакология [Текст] / Д.А. Харкевич. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 750 с. – ISBN 978-5-9704-1568-9.</p>	ЭБС «Консультант студента»
70.	СД.ДС.Ф.6 Фармацевтическая химия	10	<p>Фармакология : учебник / под ред. Р. Н. Аляутдина. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 1104 с.: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970431689-0048/006.html">http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970431689-0048/006.html</a></p> <p>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. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426012.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426012.html</a></p> <p>Фармацевтическая биотехнология. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие. Орехов С.Н. / под ред. В.А. Быкова, А.В. Катлинского. 2013. - 384 с.: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970424995-0002/050.html">http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970424995-0002/050.html</a></p> <p>Клиническая фармакология : [учебное пособие] / В. Р. Вебер. - М. : Медицина, 2011. - 448 с.: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785225100063-SCN0015.html">http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785225100063-SCN0015.html</a></p> <p>Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов: учеб. пособие / Лойд В. Аллен, А. С. Гаврилов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 512 с.: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427811.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427811.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b> Современные вопросы клинической фармакологии: Учебное пособие / Н.Б. Сидоренкова, Н.В. Терентьева, З.А. Титова, М.А. Пляшешников. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 217 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=453185">http://znanium.com/bookread.php?book=453185</a></p>	ЭБС «Консультант студента»
71.	ФТД.1 Биосенсоры	25	Смирнов, Ю.А. Основыnano- и функциональной электроники. Учебное пособие. Издание	ЭБС «Лань»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			второе, исправленное / Ю.А. Смирнов, С.В. Соколов, Е.В. Титов. - Издательство: Лань Спб, 2013. – 320 с. - ISBN: 9785811413782. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/5855/">http://e.lanbook.com/view/book/5855/</a>	
			Топильский, В. Б. Микроэлектронные измерительные преобразователи [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Б. Топильский. - 2-е изд. (эл.). - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. - 493 с. : ил. - ISBN 978-5-9963-1469-0 <a href="http://e.lanbook.com/view/book/802/page3/">http://e.lanbook.com/view/book/802/page3/</a>	ЭБС «Лань»
			Кристиан, Г. Аналитическая химия: в 2 томах / Г. Кристиан; пер. с англ. А.В. Гармаша [и др.]; вступ. ст. акад. РАН Ю.А. Золотова.—Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013.— ; 25.—(Лучший зарубежный учебник).—Загл. и авт. ориг.: Analytical chemistry / Gary D. Christian. —ISBN 978-5-94774-389-0((БИНОМ. Л3)).	19/20
			<b>Дополнительная литература</b> Неволин, В.К. Зондовые нанотехнологии в электронике : учебное пособие для студентов вузов / В. К. Неволин. — Издание 2-е, исправленное и дополненное. — Москва : Техносфера, 2006 .— 160 с. : ил., цв. ил. ; 22 см. — (Мир электроники ; 7. 25). — Библиогр. в конце гл. — 2011-11-9 .— ISBN 5-94836-098-9 ((в пер.))	23
			Головин, Ю.И. Введение в нанотехнику / Ю.И. Головин. - М.: Машиностроение, 2007. 496 с., ISBN 978-5-217-03378-2 <a href="http://e.lanbook.com/view/book/802/page3/">http://e.lanbook.com/view/book/802/page3/</a>	ЭБС «Лань»
			Раков, Э.Г. Неорганические наноматериалы. Учебное пособие / Э.Г. Раков. – Изд-во БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 479 с. - ISBN: 978-5-9963-2108-7 <a href="http://e.lanbook.com/view/book/8683/page3/">http://e.lanbook.com/view/book/8683/page3/</a>	ЭБС «Лань»
72.	ФТД.2 Рецепторы	25	Дедов, И.И. Эндокринология: учебник для вузов: учебник для студентов медицинских вузов / И. И. Дедов, Г. А. Мельниченко, В. В. Фадеев. — Изд. 2-е, перераб. и доп..—Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008.—422 с. —ISBN 978-5-9704-0823-0, 3000.	19
			Ситдикова, Г.Ф. Практикум по физиологии сенсорных систем: [кожная сенсорная система, слуховой анализатор, вкусовая чувствительность] / Г. Ф. Ситдикова, О. В. Яковлева, А. В. Яковлев; Казан. гос. ун-т, Биол.-почв. фак. — Казань: Изд-во Казанского государственного университета, 2009. — 35 с. —ISBN 5-225-04838-2, 1000.	20
			Иванец, Н.Н. Наркология: учеб. пособие / Н.Н. Иванец, Ю.Г. Тюльпин, М. А. Кинкулькина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 240 с. —ISBN 978-5-9704-1167-4. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970420683.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970420683.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			Ковальzon, В.М. Основы сомнологии : физиология и нейрохимия цикла «бодрствование–сон» у человека / В.М. Ковальzon. - Издательство:"Бином. Лаборатория знаний", 2011. – 239 с. – ISBN 978-5-9963-0601-5. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/8797/page31/">http://e.lanbook.com/view/book/8797/page31/</a>	ЭБС «Лань»
			Смирнов, А.Н. Эндокринная регуляция. Биохимические и физиологические аспекты: учеб.	ЭБС «Консультант студента»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			пособие / А.Н. Смирнов ; под ред. В.А. Ткачука. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 368 с. — ISBN978-5-9704-0780-6. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970410127.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970410127.html</a>	
			<b>Дополнительная литература</b> Акмаев, И.Г. Руководство по гистологии / И. Г. Акмаев, М. А. Александрова, Ю. И. Афанасьев, В. П. Бабминдра, Л. П. Бобова, Т. Г. Боровая и др. Библиография: Руководство по гистологии / под редакцией Р. К. Данилова. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : "СпецЛит", 2010. - Т. 1. - 831 с. —ISBN5-299-00131-2. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785299004212.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785299004212.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			Ткачук, В.А. Клиническая биохимия: учебное пособие. 3-е издание / под ред. В.А. Ткачука. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 515 с. — ISBN 5-9231-0420-2. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970407332.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970407332.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			Айзман, Р.И.Физиологические основы психической деятельности: Учебное пособие / Р.И. Айзман, С.Г. Кривоцеков - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 192 с. — ISBN 978-5-16-006165-8. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=366772">http://znanium.com/bookread.php?book=366772</a>	ЭБС «Знаниум»
			Котов, А.В. Физиология и основы анатомии: Учебник / Под ред. А. В. Котова, Т. Н. Лосевой. - М.: ОАО "Издательство "Медицина", 2011. - 1056 с. — ISBN5-225-03468-3. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN5225034683.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN5225034683.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
73.	ФТД.3 Биохимия растений и почв с основами судебно-криминалистической экспертизы	25	Вальков, Владимир Федорович. Почвоведение: учебник для бакалавров: для студентов высших учебных заведений / В. Ф. Вальков, К. Ш. Казеев, С. И. Колесников; Юж. федер. ун-т.—4-е изд., перераб. и доп.—Москва: Юрайт, 2013 .—527 с. ISBN 978-5-9916-2187-8. (57). (60)	60
			Алехина, Н.Д. Физиология растений / Н.Д. Алехина, Ю.В. Балюкин, В.Ф. Гавриленко [и др.]. —Москва: Академия, 2007. — 634 с. ISBN 5-7695-1669-0.	95
			Белякова, Г.А. Ботаника. Водоросли и грибы / Г.А. Белякова, Ю.Т. Дьяков, К.Л. Тарасов. - М.: Академия, 2006. — Т.2. — 314с. ISBN 5-7695-2730-7.	78
			Почвоведение: Учебное пособие / А.И.Горбылев, В.Б.Воробьев, Е.И.Петровский; Под ред. А.И.Горбылевой - 2 изд., перераб. - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2012 - 400 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=306102">http://znanium.com/bookread.php?book=306102</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Дополнительная литература</b> Естественные науки, 2012, №1 (38) / Естественные науки, №1 (38), 2012 <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=423380">http://znanium.com/bookread.php?book=423380</a>	ЭБС «Знаниум»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Гистология, эмбриология, цитология: учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по специальностям 060101.65 "Лечебное дело", 060105.65 "Медико-профилактическое дело", 060103.65 "Педиатрия", по дисциплине "Гистология, эмбриология, цитология" / [Ю. И. Афанасьева, Н. А. Юрина, Е. Ф. Котовский и др.]; под ред. проф. Ю. И. Афанасьева, проф. Н. А. Юриной.—6-е изд., перераб. и доп..—Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013.—798 с. ISBN 978-5-9704-2650-0. (147). (150)	150
74.	ФТД.4 Иммуномодуляторы	15	<p>Микробиология и иммунология. Практикум : учебное пособие / Р. Т. Маннапова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 544 с.  <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427507.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427507.html</a></p> <p>Иммунология: учебник / Р.М. Хайтов - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 528 с.  <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426814.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426814.html</a></p> <p>Иммунология. Атлас: учебное пособие. Хайтов Р.М., Ярилин А.А., Пинегин Б.В. 2011. - 624 с.  <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970418581.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970418581.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b>  Ишмухаметова Д. Г. Иммунная недостаточность. Учебное пособие. - Казань: Казанский государственный университет, 2007 - 20с.</p> <p>Галактионов В. Г. Иммунологический словарь. (Учебное пособие Высшее профессиональное образование, Естественные науки). Москва: Академия, 2005,- 152с.</p> <p>Ишмухаметова Д. Г. Иммуномодуляторы.Учебное пособие: - Казань: Казанский государственный университет, 2007.- 20с.</p>	ЭБС «Консультант студента» ЭБС «Консультант студента» ЭБС «Консультант студента» 29 12 30
75.	ФТД.5 Аналитическая химия малых концентраций биологически-активных веществ		<p>Аналитическая химия: проблемы и подходы: в 2 т. / ред.: Р. Кельнер, Ж.-М. Мерме, М. Отто, Г. М. Видмер; пер. с англ. А. Г. Борзенко [и др.] под ред. Ю. А. Золотова.—М.: Мир: АСТ, 2004.—; 24.—(Лучший зарубежный учебник). Т. 1.—2004.—608 с.: ил.;24.—Библиогр. в конце гл..—ISBN5-03-003560-5((Мир, т. 1)), 5000.—ISBN5-17-019774-8((АСТ, т. 1)).</p> <p>Аналитическая химия: проблемы и подходы: в 2 т. / ред.: Р. Кельнер, Ж.-М. Мерме, М. Отто, Г. М. Видмер; пер. с англ. А. Г. Борзенко [и др.] под ред. Ю. А. Золотова.—М.: Мир: АСТ, 2004.—; 24.—(Лучший зарубежный учебник). Т. 2.—2004.—728 с.: ил., табл.; 24.—Загл. ориг.: Analyticalchemistry/ ed.: R. Kellneretc..—Библиогр.: с. 673-674 и в конце гл..—Предм. указ.: с. 697-724.—ISBN5-03-003561-3((Мир, Т. 2)), 5000.— ISBN 5-17-021059-0((АСТ, Т. 2)).</p> <p>Отто, М. Современные методы аналитической химии: в 2 томах / Маттиас Отто; пер. с нем.</p>	53 53 77

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			под ред. А. В. Гармаша.—Москва: Техносфера, 2004.—(Мир химии). Т. 1—2004.—281 с.: ил.—Библиогр. в конце гл.—Предм. указ.: с. 276-281.—ISBN5- 94836-017-2((т.2)).—ISBN5-94836-014-8((рус.)).—ISBN3-527-29840-1 ((нем.)).	
			<b>Дополнительная литература</b> Пентин, Ю.А. Физические методы исследования в химии: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 011000 "Химия" и направлению подготовки 510500 «Химия» /Ю. А. Пентин, Л. В. Вилков.— Москва: Мир, [2012].—683 с., [1] л. портр.: ил.; 22.—(Методы в химии).—На авантит. авт.: Пентин Ю.А., проф., д.х.н., заел. деят. науки РФ и заел. проф. МГУ, Вилков Л.В., проф., д.х.н., заел. деят. науки РФ.— Библиогр.: с. 658-661.—Предм. указ.: с. 662- 673.—ISBN978-5-03-003770-7((в пер.))	10
			Электроаналитические методы: теория и практика / [А.М. Бонд, Д. ИнцельдХ. Калерт и др.]; ред. Ф. Шольц; пер. с англ, под ред. В.Н. Майстренко.—Москва: БИНОМ. Лаб. знаний, 2006.—326 с.: ил.; 25.—(Методы в химии).—Загл. ориг.: Electroanalyticalmethods.— Библиогр. в конце гл..—Публ. по электрохимии: с. 301-310.—Предм. указ.: с. 311-320.— ISBN5-94774-257-8	23
			Евтушин, Г.А. Основы биосенсорики: учеб, пособие / Г. А. Евтушин, Г. К. Будников, Е. Е. Стойкова; Казан, гос. ун-т, Хим. ин-т им. А. М. Бутлерова.— Казань: [Казан, гос. ун-т], 2007.—80 с.: ил.; 25.—Библиогр.: с. 80.	15
76.	ФТД.6 Биохимия липидов	15	<p>Болдырев, А.А. Болдырев А.А. Биомембранология: учеб. пособие / А.А. Болдырев, Е.И. Кяйвяряйнен, В.А. Илюха. - Изд. 2-е, испр. и доп. - Красноярск: Сибирский федеральный ун-т, 2008. - 186 с. ISBN 978-5-7638-1241-1. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=345146">http://znanium.com/bookread.php?book=345146</a></p> <p>Тюкавкина, Н.А. Биоорганическая химия: учебник / Н. А. Тюкавкина, Ю. И. Бауков, С. Э. Зурабян. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 416 с. : ил. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427835.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427835.html</a></p> <p>Камкин, А.Г. Физиология и молекулярная биология мембранных клеток: учебное пособие для студентов медицинских вузов / А. Г. Камкин, И. С. Киселева.—Москва: Академия, 2008.— 584, [1] с.: ил.; 22.—(Высшее профессиональное образование, Медицина).—(Учебное пособие).—ISBN 978-5-7695-4099-8.</p> <p><b>Дополнительная литература</b> Кольман, Ян. Наглядная биохимия [текст] / 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.: цв. ил., портр.; 22.-Загл. и авт. ориг.: TaschenatlasderBiochemie/ JanKoolman, Klaus-HeinrichRöhm.-Библиогр.: с. 425-426.-Предм. указ.: с. 428-460.-ISBN 978-5-9963-0620-6</p> <p>Биохимия : учебник / под ред. Е. С. Северина. - 5-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 768 с. : ил. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427866.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427866.html</a></p>	<p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>15</p> <p>40</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Уилсон, К. Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии / Уилсон, К., Уолкер Дж. – Издательство Бином, 2013. – 849 с. – ISBN 978-5-94774-937-3. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/8811/">http://e.lanbook.com/view/book/8811/</a>	ЭБС «Лань»
77.	ФТД.7 Техника перевода спецтекстов	25	<p>Крылова И.П. Сборник упражнений по грамматике английского языка: учеб. пособие для студентов ин-тов и фак. иностр. яз. / Крылова И. П.—6-е изд.— М.: Кн. дом "Университет", 2001.— 425 с.</p> <p>Нелюбин Л. Л. Введение в технику перевода (когнитивный теоретико-прагматичный аспект): Учебное пособие / Л.Л. Нелюбин. - М.: Флинта: Наука, 2009. - 216 с. <a href="http://www.znanium.com/bookread.php?book=203065">http://www.znanium.com/bookread.php?book=203065</a></p> <p>Фишман Л. М. ProfessionalEnglish: Учебное пособие / Л.М. Фишман. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 120 с. <a href="http://www.znanium.com/bookread.php?book=446282">http://www.znanium.com/bookread.php?book=446282</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b> Данчевская О.Е. English for Cross-Cultural and Professional Communication. Английский язык для межкультурного и профессионального общения: учеб.пособие / О.Е. Данчевская, О.В. Малев. – 2-е изд., стер. – М.: ФЛИНТА: Наука, 2013 – 192 с. <a href="http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=7028&amp;ln=en&amp;search_query">http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=7028&amp;ln=en&amp;search_query</a></p> <p>Резник Р.В. Практическая грамматика английского языка. A Grammar of Modern English Usage: Учеб.по направлению 520500 "Лингвистика" спец.022600 "Лингвистика и межкультурная коммуникация" / Р.В.Резник.—3-е изд.,испр..—М.: Флинта: Наука, 1998.— 686с.</p> <p>Тарантул В.З. Толковый биотехнологический словарь. Русско-английский. – М.: Языки славянских культур, 2009. – 934 с. <a href="http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=1141&amp;ln=ru&amp;search_query">http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=1141&amp;ln=ru&amp;search_query</a></p>	47
78.	ФТД.8 Биология поведения	25	<p>Клиническая психология: учебник: - 3-е изд., исправл. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 880 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970414071-A015/004.html">http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970414071-A015/004.html</a></p> <p>Нормальная физиология: учебник / под ред. К.В. Судакова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 880 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970419656.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970419656.html</a></p> <p>Философия науки и медицины : учебник. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 784 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970405543-A017/006.html">http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970405543-A017/006.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b> Механические колебания и резонансы в организме человека. - М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. - 312 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785922109918.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785922109918.html</a></p> <p>Ковальчук М.А., Тарханова И.Ю. Девиантное поведение: профилактика, коррекция, реабилитация. – Изд-во Владос, 2010. – 286 с.</p>	<p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>ЭБС «Консультант студента»</p> <p>ЭБС «Лань»</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<a href="http://e.lanbook.com/view/book/2974/">http://e.lanbook.com/view/book/2974/</a> Братусь А.С., Новожилов А.С., Платонов А.П. — Динамические системы и модели биологии. — М.: ФИЗМАТЛИТ, 2010. — 400 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/2119/page4/">http://e.lanbook.com/view/book/2119/page4/</a>	ЭБС «Лань»	
79.	ФТД.9 Иммунохимический анализ	13	Кондратьева, И.А. Практикум по иммунологии: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 510600 "Биология" и спец. 011600 "Биология" [Текст] / И. А. Кондратьева, А. А. Ярилин, С. Г. Егорова и др.; под ред. И. А. Кондратьевой и А. А. Ярилина. — 2-е изд., испр. и доп.. — Москва: Академия, 2004.—271с. (16 экз.)  Верещагина, В.А. Основы общей цитологии: учеб. пособие для студ. Вузов [Текст] / В.А. Верещагина. - М.: Академия, 2009. - 176 с. (10 экз.)  Иммунология: учебник. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 320 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970412220">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970412220</a>	16	
			<b>Дополнительная литература</b> Клиническая иммунология и аллергология с основами общей иммунологии: учебник. Ковальчук Л.В., Ганковская Л.В., Мешкова Р.Я. 2012. - 640 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970422410.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970422410.html</a>	ЭБС «Консультант студента»	
			Галактионов, В.Г. Иммунологический словарь: учеб. пособие для студентов, обучающихся по спец. 012000 "Физиология" и др. биол. спец. [Текст] / В.Г. Галактионов. - Москва: Академия, 2005. - 160 с. (12 экз.)  Хайтов, Р.М. Иммунология: структура и функции иммунной системы: учебное пособие / Р.М. Хайтов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 280 с. / Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426449">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426449</a>	ЭБС «Консультант студента»	
				12	
				Хайтов, Р.М. Иммунология: структура и функции иммунной системы: учебное пособие / Р.М. Хайтов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 280 с. / Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426449">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426449</a>	ЭБС «Консультант студента»

### 3.3.2 Сведения о печатных и электронных образовательных и информационных ресурсах по образовательной программе (Молекулярная фармакология)

№ 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
1	2	3	4	5
1.	ГСЭ. Ф.1 Иностранный	25	<b>Основная литература</b> Багана, Ж. Le Francais des Affaires. Деловой французский язык [Электронный ресурс] / Ж.	ЭБС «Знаниум»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	язык		Багана, А. Н. Лангнер. - М.: Флинта : Наука, 2011. - 264 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=405871">http://znanium.com/bookread.php?book=405871</a>	
			<b>Юрова, И. В.</b> 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: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=466463">http://znanium.com/bookread.php?book=466463</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Десяткова, Т.М.</b> Английский язык: Management Today [Электронный ресурс] / Т.М. Десяткова, Л.Е. Мазурина, М.К. Верещагина. – М.: Альфа-М: Инфра-М, 2012. – 224 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=316556">http://znanium.com/bookread.php?book=316556</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Миньяр-Белоручева, А. П.</b> Учимся писать по-английски : Письменная научная речь [Электронный ресурс] / А. П. Миньяр-Белоручева. - М.: Флинта : Наука, 2011. - 128 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=455430">http://znanium.com/bookread.php?book=455430</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Арсланова, Г.А.</b> Essential English for biology students [Текст] / Г.А. Арсланова, Г.И. Сосновская, Г.Ф. Гали [и др.] – Kazan: Казанский университет, 2012. – 195 с.	237
			<b>Арсланова, Г.А.</b> 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; KazanFederaluniv. – 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.]; KazanFederaluniv. – Kazan : Казанский университет], 2012. – 195, [1] с. : ил. 250. Режим доступа: <a href="http://libweb.ksu.ru/ebooks/17-IoL/17_001_A5kl-000631.pdf">http://libweb.ksu.ru/ebooks/17-IoL/17_001_A5kl-000631.pdf</a>	ЭР, ЭБ НБ КФУ
			<b>Кожарская, Е.Э.</b> 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. Полубченко. – 2-е изд., испр. – Москва: Академия, 2012. – 173с.	60
			<b>Дополнительная литература</b> 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
			<b>Зеленецкий, А. Л.</b> Теоретический курс немецкого языка как второго иностранного [Электронное пособие] / А. Л. Зеленецкий. – М. : ФЛИНТА : Наука, 2012. – 286 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=455206">http://znanium.com/bookread.php?book=455206</a>	ЭБС «Знаниум»
2.	ГСЭ. Ф.2 Физическая	25	<b>Основная литература</b> <b>Абзалов Н.И.</b> Теория и методика физической культуры и спорта: учебное	Электронный ресурс, КФУ

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			пособие[Электронный ресурс] / Н.И. Абзалов, Р.А. Абзалов. – Режим доступа: <a href="http://libweb.ksu.ru/ebooks/22_228_000399.pdf">http://libweb.ksu.ru/ebooks/22_228_000399.pdf</a>	
			<b>Епифанов, В.А.</b> Лечебная физическая культура: учебное пособие [Электронный ресурс] / В.А. Епифанов и др. 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 568 с. Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970430842.html?SSr=4101335365176cbe075a566">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970430842.html?SSr=4101335365176cbe075a566</a>	ЭБС «Консультант студента»
			<b>Муллер, А. Б.</b> Физическая культура студента: учеб.пособие[Электронный ресурс] / А. Б. Муллер, Н. С. Дядичкина, Ю. А. Богащенко, А. Ю. Близневский. – Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2011. - 172 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=443255">http://znanium.com/bookread.php?book=443255</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Дополнительная литература</b>	
			<b>Бароненко, В.А.</b> Здоровье и физическая культура студента: Учебное пособие [Электронный ресурс] / В.А. Бароненко, Л.А.Рапопорт. – М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2009. – 336 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=180800">http://znanium.com/bookread.php?book=180800</a>	ЭБС «Знаниум»
3. ГСЭ. Ф.3 Отечественная история	25		<b>Основная литература</b>	
			<b>Орлов, А.С.</b> История России: учебник [Текст] / А.С. Орлов [и др.]; Моск. гос. ун-т, Ист. фак. – М.: ТК Велби: Проспект, 2009. – 525 с.	378
			<b>Кузнецов, И.Н.</b> Отечественная история: учебник [Электронный ресурс] / И.Н. Кузнецов. – М.: ИНФРА-М, 2013. – 639 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=406952">http://znanium.com/bookread.php?book=406952</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Мунчаев, Ш.М.</b> История России: учебник для вузов [Электронный ресурс]/ Ш.М. Мунчаев, В.М. Устинов. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Норма: ИНФРА-М, 2009. – 752 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=200373">http://znanium.com/bookread.php?book=200373</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Апальков, В.С.</b> История Отечества: учебное пособие [Электронный ресурс] / В.С. Апальков, И.М. Миняева. - 2-е изд., испр. и доп. – М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2010. – 544 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=218438">http://znanium.com/bookread.php?book=218438</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Скворцова, Е.М.</b> История Отечества: учебник для студентов вузов [Электронный ресурс] / Е. М. Скворцова, А. Н. Маркова. - 2-е изд., стереотип. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 845 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=391382">http://znanium.com/bookread.php?book=391382</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Дополнительная литература</b>	
			<b>Шишова, Н.В.</b> Отечественная истори я: учебник [Электронный ресурс]/ Н.В. Шишова, Л.В. Минникова, В.А. Ушаков. – М.: ИНФРА-М, 2011. – 462 с. // <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=202584">http://znanium.com/bookread.php?book=202584</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Бычков,С.П.</b> Отечественная история. Курс лекций [Электронный ресурс] /С.П. Бычков, Ю.П. Дусь. – М.: Форум, 2011. - 320 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=215741">http://znanium.com/bookread.php?book=215741</a>	ЭБС «Знаниум»
			Отечественная история. XX - начало XXI веков: учебное пособие [Электронный ресурс]/ Под ред. А.В. Ушакова. – М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. – 448 с. – Режим доступа:	ЭБС «Знаниум»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			//http://znanium.com/bookread.php?book=213997 <b>Нестеренко, Е.И.</b> История России: Учебно-практическое пособие [Электронный ресурс]/ Е.И. Нестеренко, Н.Е. Петухова, Я.А. Пляис. – М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2012. – 296 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=330409 <b>Ольштынский, Л.И.</b> Курс истории для бакалавров. Общие закономерности и особенности развития России в мировом историческом процессе. Уроки истории [Электронный ресурс] / Л.И. Ольштынский – М.: Издательство: М.: Логос, 2012 . – Режим доступа: //http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=3281	ЭБС «Знаниум»
4.	ГСЭ. Ф.4 Философия	25	<b>Основная литература</b> <b>Спиркин, А.Г.</b> Философия: учеб.для студ. вузов[Текст] / А.Г. Спиркин. – 2-е изд. – М.: Гардарики, 2009. – 36 с. Губин В.Д. Философия: учебник / В.Д. Губин – Москва: Проспект, 2010. – 332 с. <b>Островский, Э.В.</b> Философия [Электронный ресурс] / Э.В. Островский. - М.: Вузовский учебник, 2013. - 313 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=371865 <b>Кузнецов, В.Г.</b> Философия: учебник [Электронный ресурс]/ В.Г. Кузнецов, И.Д. Кузнецова, К.Х. Момджян, В.В. Миронов. – М.: ИНФРА-М, 2009. – 519 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=182163 <b>Нижников, С.А.</b> Философия [Электронный ресурс] / С.А. Нижников. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 461 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=308309 <b>Дополнительная литература</b> <b>Свергузов, А.Т.</b> Философия [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Т. Свергузов. – М.: Альфа-М: НИЦ Инфра-М, 2012. – 192 с. – Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=309109 <b>Данильян, О.Г.</b> Философия [Электронный ресурс]: учебник / О.Г. Данильян, В.М. Тараненко. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. – 432 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=341075	ЭБС «Знаниум» 300 146 ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум»
5.	ГСЭ. Ф.5 Экономика	25	<b>Основная литература</b> <b>Бурганов, Р.А.</b> Экономическая теория [Электронный ресурс]: учебник / Р.А. Бурганов. – М.: НИЦ Инфра-М, 2013. – 416 с. – Режим доступа: //http://znanium.com/bookread.php?book=363287 <b>Багинова, В.В.</b> Экономическая теория [Электронный ресурс] / В.В. Багинова, Т.Г. Бродская и др.; Под общ.ред. проф. А.И. Добринина, Г.П. Журавлевой - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 747 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=430228 <b>Николаева, Н. П.</b> Экономическая теория [Электронный ресурс] / Н. П. Николаева. - М.: Дашков и К, 2013. - 328 с.	ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=415107">http://znanium.com/bookread.php?book=415107</a> <b>Басовский, Л. Е.</b> Экономическая теория: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Л.Е. Басовский, Е.Н. Басовская. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 375 с.-Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=191953">http://znanium.com/bookread.php?book=191953</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Дополнительная литература</b> <b>Кочетков, А.А.</b> 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. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=414974">http://znanium.com/bookread.php?book=414974</a>	ЭБС «Знаниум»
			Экономика: Учебник / Под ред. А.С. Булатова. - 5-е изд., стер. - М.: Магистр: ИНФРА-М, 2010. - 896 с.- Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=242946">http://znanium.com/bookread.php?book=242946</a>	ЭБС «Знаниум»
6.	ГСЭ. Р.1 Правоведение	25	<b>Основная литература</b> Правоведение [Электронный ресурс]: учебник / Отв. ред. В.Д. Перевалов. – М.: Норма: ИНФРА-М, 2010. – 576 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=193335">http://znanium.com/bookread.php?book=193335</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Шумилов, В.М.</b> Правоведение: учебник для бакалавров : для неюридических факультетов вузов бакалавриата [Электронный ресурс]/ В. М. Шумилов ; Всерос. акад. внеш. торговли .— 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2014 .— 423 с. 195	195
			<b>Смоленский, М.Б.</b> Правоведение [Электронный ресурс]/ М.Б. Смоленский. – М.: ИЦ РИОР: ИНФРА-М, 2012. – 430 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=234193">http://znanium.com/bookread.php?book=234193</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Малько, А.В.</b> Правоведение: Учебное пособие / А.В. Малько, С.А. Агамагомедова, А.Д. Гуляков; Под ред. А.В. Малько, А.Ю. Саломатина. - М.: Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 256 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=469962">http://znanium.com/bookread.php?book=469962</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Дополнительная литература</b> Правоведение [Электронный ресурс]: учебник / Под ред. И.В. Рукавишниковой, И.Г. Напалковой. – 2-е изд., изм. – М.: Норма: НИЦ Инфра-М, 2013. – 432 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=376839">http://znanium.com/bookread.php?book=376839</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Юкша, Я.А.</b> Правоведение [Электронный ресурс]: учебник /Я.А. Юкша. – М.: ИЦ РИОР: ИНФРА-М, 2012. – 486 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=228169">http://znanium.com/bookread.php?book=228169</a>	ЭБС «Знаниум»
7.	ГСЭ. Р.2 Русский язык и культура речи	25	<b>Основная литература</b> Сборник задач и упражнений по курсу "Русский язык и культура речи": для студентов естественнонаучных специальностей / Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Филол. фак.; [авт.-сост. к.ф.н. Е. С. Палеха]. – Казань: [Казанский университет], 2011. – 68 с.	761
			<b>Гойхман, О.Я.</b> Русский язык и культура речи [Электронный ресурс]/ О.Я. Гойхман, Л.М. Гончарова и др.; Под ред. проф. О.Я.Гойхмана. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 240 с. Режим доступа: // <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=227832">http://znanium.com/bookread.php?book=227832</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Бастриков, А.В.</b> Русский язык и культура речи: учебные материалы для практических занятий [Текст] / А. В. Бастриков, Е. М. Бастрикова; Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Филол.	937

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			фак.. – Казань: [Филологический факультет Казанского (Приволжского) федерального университета], 2011. – 112 с.	
			<b>Дополнительная литература</b>	
			Машина, О.Ю. Русский язык и культура речи[Электронный ресурс] / О.Ю. Машина. - 2-е изд. - М.: ИЦ РИОР: ИНФРА-М, 2011. - 168 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=230662">http://znanium.com/bookread.php?book=230662</a>	ЭБС «Знаниум»
			Синцов, Е.В.Русский язык и культура речи [Электронный ресурс]: учебное пособие. / Е.В.Синцов. – М.: Издательство: Флинта; Наука, 2009. – 158 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=409872">http://znanium.com/bookread.php?book=409872</a>	ЭБС «Знаниум»
			Введенская, Л.А. Русский язык и культура речи [Текст] / Л.А. Введенская, Л.Г. Павлова, Е.Ю. Кашаева. – Ростов н/Д.: Феникс, 2010. – 497 с.	186
8.	ГСЭ. Р.3 Психология и педагогика	25	<b>Основная литература</b>	
			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: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=398710">http://znanium.com/bookread.php?book=398710</a>	ЭБС «Знаниум»
			Кравченко А.И. Психология и педагогика [Электронный ресурс] / А.И. Кравченко. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 400 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=394126">http://znanium.com/bookread.php?book=394126</a>	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
			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
			Лихачев, Б.Т. Педагогика. Курс лекций[Электронный ресурс] / Лихачев Б.Т. - М.; Владос, 2010. – 405 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/2982/">http://e.lanbook.com/view/book/2982/</a>	ЭБС «Лань»
			<b>Дополнительная литература</b>	
			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: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=371396">http://znanium.com/bookread.php?book=371396</a>	ЭБС «Знаниум»
9.	ГСЭ.В1 Латинский язык	25	<b>Основная литература</b>	
			Гончарова Н.А. Латинский язык: учебник / Н.А. Гончарова. – 5-е изд., испр. и доп. – М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов.знание, 2013. – 408 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=391936">http://znanium.com/bookread.php?book=391936</a>	ЭБС «Знаниум»
			Латинский язык : практические задания для студентов дневного отделения биологического-почвенного факультета / ФГАОУВПО "Казан. (Приволж.) федер. ун-т" ; [авт.-сост.: к.и.н.	158

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Н. Ю. Бикеева, к.культуролог.н. Дусаева] .— Казань : [Казанский университет], 2010 .— 23, [1] с	
			<b>Дополнительная литература</b>	
			Латинский язык / Р.А. Хасanova, М.М. Петрова. - Казань: Филологический факультет Казанского университета, 2011. - 79 с.	160
			Подосинов, А. А. Латинско-русский словарь [Электронный ресурс] / А. В. Подосинов, Г. Г. Козлова, А. А. Глухов. – 7-е изд., стер. – М. : ФЛИНТА, 2011. – 370 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=454549">http://znanium.com/bookread.php?book=454549</a>	ЭБС «Знаниум»
			Латинский язык : учеб. для студ. пед. вузов / под ред. В. Н. Ярхо, В. И. Лободы .— 8-е издание, исправленное .— Москва : Высшая школа, 2010 .— 399 с.	50
10.	ГСЭ.В2 История биологии	25	<b>Основная литература</b>	
			Горелов, А.А. Концепции современного естествознания : учеб.пособие для студ. вузов [Текст] / А.А. Горелов. – Москва: Академия, 2010. – 512 с.	42
			<u>Лешкевич, Т.Г.</u> Философия науки: Учебное пособие для аспирантов и соискателей ученой степени [Электронный ресурс]/ Т.Г. Лешкевич. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 272 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=427381">http://znanium.com/bookread.php?book=427381</a>	ЭБС «Знаниум»
			<u>Владимиров, А.А.</u> История и философия науки: Уч. пособ. для магистров, соискателей и аспирантов [Электронный ресурс] / Л. А. Зеленов, А. А. Владимиrow, 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). Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=406114">http://znanium.com/bookread.php?book=406114</a>	ЭБС «Знаниум»
			Ердаков, Л.Н. Человек в биосфере: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Л.Н. Ердаков. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 206 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=368478">http://znanium.com/bookread.php?book=368478</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Дополнительная литература</b>	
			Зеленов Л.А. История и философия науки [Электронный ресурс]: уч. пособ. для магистров, соискателей и аспирантов / Л.А. Зеленов, А.А. Владимиrow, В.А. Щуров. – 2-е изд., стереотип. – М.: Флинта: Наука, 2011. – 472 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=406114">http://znanium.com/bookread.php?book=406114</a>	ЭБС «Знаниум»
			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: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=190229">http://znanium.com/bookread.php?book=190229</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Основная литература</b>	
			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: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=190229">http://znanium.com/bookread.php?book=190229</a>	ЭБС «Знаниум»
			Зеленов, Л. А. История и философия науки: Уч. пособ. для магистров, соискателей и аспирантов [Электронный ресурс]/ Л. А. Зеленов, А. А. Владимиrow, В. А. Щуров. – 2-е	ЭБС «Знаниум»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			изд., стереотип. – М.: Флинта: Наука, 2011. – 472 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=406114">http://znanium.com/bookread.php?book=406114</a>	
			<b>Лешкевич, Т. Г.</b> Философия науки: учебное пособие для аспирантов и соискателей ученой степени[Электронный ресурс] / Т.Г. Лешкевич. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 272 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=427381">http://znanium.com/bookread.php?book=427381</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Дополнительная литература</b>	
			<b>Канке, В.А.</b> Философия математики, физики, химии, биологии: учебное пособие [Текст]/ В.А. Канке. - М.: КНОРУС, 2011.-368 с.	27
			<b>Бельская, Е.Ю.</b> 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. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=200710">http://znanium.com/bookread.php?book=200710</a>	ЭБС «Знаниум»
12.	ЕН.Ф.1 Математика	25	<b>Основная литература</b>	
			<b>Минорский, В.П.</b> Сборник задач по высшей математике [Текст] / В.П. Минорский. – М.: Физматлит, 2008. – 336 с.	324
			<b>Ячменев, Л.Т.</b> Высшая математика [Электронный ресурс] / Л.Т. Ячменев. – М.: ИЦ РИОР: НИЦ Инфра-М, 2013 – 752с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=344777">http://znanium.com/bookread.php?book=344777</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Балдин, К.В.</b> Высшая математика: Учебник [Электронный ресурс] / К.В. Балдин, В.Н. Башлыков, А.В. Рукосуев; Российская академия образования (РАО). - М.: Флинта: МПСИ, 2010 - 360 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=217321">http://znanium.com/bookread.php?book=217321</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Дополнительная литература</b>	
			<b>Зализняк, В.Е.</b> Численные методы. Основы научных вычислений [Текст] / В.Е. Зализняк. – М.: Юрайт, 2012. – 356 с.	17
			<b>Гречиков, Е.А.</b> Вычислительно сложные задачи теории чисел [Текст] / Е.А. Гречиков, С.В. Михайлов, Ю.В. Нестеренко, И.А. Поповян – М.: Изд-во Московского ун-та, 2012. – 309 с.	30
			<b>Гулиян, Б.Ш.</b> Математика. Базовый курс: учебник [Электронный ресурс] / Б. Ш. Гулиян, Р. Я. Хамидуллин. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: МФПА, 2011. - 712 с. - (Университетская серия). - ISBN 978-5-902597-61-2. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=451279">http://znanium.com/bookread.php?book=451279</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Вдовин, А.Ю.</b> Высшая математика. Стандартные задачи с основами теории [Электронный ресурс]/А.Ю. Вдовин, Л.В. Михалева, В.М. Мухина и др. – С-Пб: Лань, 2009. – 192с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45</a>	ЭБС «Изд.-во Лань»
			<b>Балдин, К. В.</b> Краткий курс высшей математики: Учебник [Электронный ресурс] / К. В. Балдин; Под общ. ред. д. э. н., проф. К. В. Балдина. - 2-е изд. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013. - 512 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=415059">http://znanium.com/bookread.php?book=415059</a>	ЭБС «Знаниум»
13.	ЕН.Ф.1.2	25	<b>Основная литература</b>	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	Математические методы в биологии		<b>Братусь, А.С.</b> Динамические системы и модели биологии. [Электронный ресурс] /А.С. Братусь, А.С. Новожилов, А.П. Платонов. – М.: Физматлит, 2010. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/2119">http://e.lanbook.com/view/book/2119</a>	ЭБС «Лань»
			<b>Иода, Е.В.</b> Статистика: Учебное пособие[Электронный ресурс] / Е.В. Иода. – М.: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2012. – 303 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-9558-0144-5. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/bookread.php?book=260143">http://www.znanium.com/bookread.php?book=260143</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Козлов, А.Ю.</b> Статистический анализ данных в MS Excel: Учебное пособие [Электронный ресурс] / А.Ю. Козлов, В.С. Мхитарян, В.Ф. Шишов. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 320 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=238654">http://znanium.com/bookread.php?book=238654</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Козлов, А.Ю.</b> Статистический анализ данных в MS Excel: Учебное пособие[Электронный ресурс] / А.Ю. Козлов, В.С. Мхитарян, В.Ф. Шишов. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 320 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=429722">http://znanium.com/bookread.php?book=429722</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Гмурман, В.Е.</b> Теория вероятностей и математическая статистика : учеб.пособие для студентов вузов / В.Е. Гмурман. – Москва : Высш. образование, 2007. – 478 с.	145
			<b>Дополнительная литература</b>	
			<b>Акберрова, Н.И.</b> Чувствительность критериев значимости [Текст] / Н.И. Акберрова. - Казань: КГУ, 2005. - 48 с.	14
			<b>Кобзарь, А.И.</b> Прикладная математическая статистика: для инженеров и науч. работников [Текст] / А.И. Кобзарь. – Москва: Физматлит, 2006. – 813 с.	21
			<b>Шумак, О.А.</b> Статистика: Учебное пособие [Электронный ресурс] / О.А. Шумак, А.В. Гераськин. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ Инфра-М, 2012. - 311 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=261152">http://znanium.com/bookread.php?book=261152</a>	ЭБС «Знаниум»
14.	ЕН.Ф.2. Информатика: Поиск информации в Интернете	25	<p>Основная лит-ра</p> <p>Аверченков, В. И. Мониторинг и системный анализ информации в сети Интернет [электронный ресурс] : монография / В. И. Аверченков, С. М. Рошин. – 2-е изд., стереотип. – М. : ФЛИНТА, 2011.  <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=453853">http://znanium.com/bookread.php?book=453853</a></p> <p>Аверченков, В. И. Система формирования знаний в среде Интернет [электронный ресурс] : монография / В. И. Аверченков, А. В. Заболеева-Зотова, Ю. М. Казаков, Е. А. Леонов, С. М. Рошин. – 2-е изд., стереотип. – М. : ФЛИНТА, 2011. – 181 с.  <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=453908">http://znanium.com/bookread.php?book=453908</a></p> <p><u><a href="#">Хохлов Д.Г. — Методы программирования на языке С: практикум.</a></u> - М.:БИНОМ. Лаб-я знаний, 2014. – 376 с.  <a href="http://e.lanbook.com/view/book/50556/page46/">http://e.lanbook.com/view/book/50556/page46/</a></p> <p>Доп.лит-ра</p> <p>Интернет-технологии в экономике знаний: Учебник / Под ред. Н.М. Абдиева. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 448 с.  <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=208125">http://znanium.com/bookread.php?book=208125</a></p>	<p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p> <p>ЭБС «Лань»</p> <p>ЭБС «Знаниум»</p>

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Управление и экономика здравоохранения: учебное пособие для вузов / Под ред. А.И. Вялкова.- 3-е издание. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 664 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970409060-A008/047.html">http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970409060-A008/047.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
15.	ЕН.Ф.3 Информатика	25	Каймин, В.А. Информатика: Учебник / В.А. Каймин; Министерство образования РФ. - 6-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2010. . – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=224852">http://znanium.com/bookread.php?book=224852</a>	ЭБС «Знаниум»
			Информатика. Базовый курс: учебное пособие для студентов высших технических учебных заведений / под ред. С. В. Симоновича.—2-е изд..—Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2008.—639 с.: ил.; 24.—(Учебник для вузов).—Издательская программа 300 лучших учебников для высшей школы).—Библиогр.: с. 631-632 (28 назв.).—Алф. указ.: с. 633-639.—ISBN 978-5-94723-752-8, 8000.	203
			Голицына, О.Л. Информационные технологии: Учебник / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, Т.Л. Партика, И.И. Попов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2008. - 608 с. <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=150600">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=150600</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Дополнительная литература</b>	
			Лабораторный практикум по информатике: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Информатика и вычислительная техника" / [В.С. Микишина и др.]; под ред. проф. В.А. Остreyковского.—Изд. 3-е, стер..—Москва: Высш. шк., 2008.—375, [1] с.: ил.; 22.—(Для высших учебных заведений, Информатика).—Авт. указаны на обороте тит. л..—Библиогр.: с. 371 (16 назв.).—ISBN 978-5-06-006048-5, 2000.	99
			Хай, Г.А. Информатика для медиков / Г.А. Хай. Издательство: СпецЛит. 2009. - 223 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785299004236.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785299004236.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			Кудинов, Ю.И. Основы современной информатики / Ю.И. Кудинов, Ф.Ф. Пащенко. - 2-е изд., испр. - Издательство: "Лань", 2011. – 256 с. - ISBN: 978-5-8114-0918-1. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/2024/">http://e.lanbook.com/view/book/2024/</a>	ЭБС «Лань»
16.	ЕН.Ф.3.1 Информационная биология		Леск, А. Введение в биоинформатику / А.Леск, М.: БИНОМ.Лаборатория знаний, 2009. - 318с. - ISBN 978-5-94774-501-6.	14
			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 <a href="http://site.ebrary.com/lib/kazanst/docDetail.action?docID=10826728&amp;adv.x=1&amp;p00=qh1&amp;f00=lccn&amp;p00_upper=qr502">http://site.ebrary.com/lib/kazanst/docDetail.action?docID=10826728&amp;adv.x=1&amp;p00=qh1&amp;f00=lccn&amp;p00_upper=qr502</a>	
			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 <a href="http://site.ebrary.com/lib/kazanst/docDetail.action?docID=10534028&amp;adv.x=1&amp;p00=qh1&amp;f00=lccn&amp;p00_upper=qr502">http://site.ebrary.com/lib/kazanst/docDetail.action?docID=10534028&amp;adv.x=1&amp;p00=qh1&amp;f00=lccn&amp;p00_upper=qr502</a>	
			Wiley Series in Bioinformatics: Algorithmic and Artificial Intelligence Methods for Protein	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			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: 9781118567920 pISBN: 9781118345788 <a href="http://site.ebrary.com/lib/kazanst/docDetail.action?docID=10788028&amp;adv.x=1&amp;p00=qh1&amp;f00=1ccn&amp;p00_upper=qr502">http://site.ebrary.com/lib/kazanst/docDetail.action?docID=10788028&amp;adv.x=1&amp;p00=qh1&amp;f00=1ccn&amp;p00_upper=qr502</a> <b>Дополнительная литература</b> Акберова, Н.И. Метилирование генов-супрессоров при раке простаты Учеб.пособие / Н.И. Акберова, Казань: Изд-во казанс.гос.ун-та, 2008. - 33 с. Молекулярно-генетические и биохимические методы в современной биологии растений: научное издание / ред.: Вл. В. Кузнецов, В. В. Кузнецов, Г. А. Романов ; рец.: Р. К. Саляев, Я. И. Бурянов. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - 487 с. : рис. - (Методы в биологии). - Библиогр. в конце глав. - ISBN 978-5-9963-0738-8. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/8803/page3/">http://e.lanbook.com/view/book/8803/page3/</a> Уилсон, К. Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии / К. Уилсон, Дж. Уолкер. – пер. с англ. – 2-е изд. (эл.) – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 848 с. - ISBN: 978-5-94774-937-3. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/8811/page5/">http://e.lanbook.com/view/book/8811/page5/</a> Леск, А. Введение в биоинформатику / А.Леск, М.: БИНОМ.Лаборатория знаний, 2009. - 318с. - ISBN 978-5-94774-501-6.	
17.	ЕН.Ф.3.2 Информатика: Биоинформатика	25-30	Леск, А. Введение в биоинформатику / А.Леск, М.: БИНОМ.Лаборатория знаний, 2009. - 318с. - ISBN 978-5-94774-501-6.  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 <a href="http://site.ebrary.com/lib/kazanst/docDetail.action?docID=10826728&amp;adv.x=1&amp;p00=qh1&amp;f00=1ccn&amp;p00_upper=qr502">http://site.ebrary.com/lib/kazanst/docDetail.action?docID=10826728&amp;adv.x=1&amp;p00=qh1&amp;f00=1ccn&amp;p00_upper=qr502</a>  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 <a href="http://site.ebrary.com/lib/kazanst/docDetail.action?docID=10534028&amp;adv.x=1&amp;p00=qh1&amp;f00=1ccn&amp;p00_upper=qr502">http://site.ebrary.com/lib/kazanst/docDetail.action?docID=10534028&amp;adv.x=1&amp;p00=qh1&amp;f00=1ccn&amp;p00_upper=qr502</a>  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: 9781118567920 pISBN: 9781118345788 <a href="http://site.ebrary.com/lib/kazanst/docDetail.action?docID=10788028&amp;adv.x=1&amp;p00=qh1&amp;f00=1ccn&amp;p00_upper=qr502">http://site.ebrary.com/lib/kazanst/docDetail.action?docID=10788028&amp;adv.x=1&amp;p00=qh1&amp;f00=1ccn&amp;p00_upper=qr502</a> <b>Дополнительная литература</b> Акберова, Н.И. Метилирование генов-супрессоров при раке простаты Учеб.пособие / Н.И.	21  ЭБС «Лань»  14  14

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Акберова, Казань: Изд-во казанск.гос.ун-та, 2008. - 33 с. Молекулярно-генетические и биохимические методы в современной биологии растений: научное издание / ред.: Вл. В. Кузнецов, В. В. Кузнецов, Г. А. Романов ; рец.: Р. К. Салеев, Я. И. Бурянов. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - 487 с. : рис. - (Методы в биологии). - Библиогр. в конце глав. - ISBN 978-5-9963-0738-8. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/8803/page3/">http://e.lanbook.com/view/book/8803/page3/</a>	ЭБС «Лань»
			Уилсон, К. Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии / К. Уилсон, Дж. Уолкер. – пер. с англ. – 2-е изд. (эл.) – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 848 с. - ISBN: 978-5-94774-937-3. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/8811/page5/">http://e.lanbook.com/view/book/8811/page5/</a>	ЭБС «Лань»
18.	ЕН.Ф.4 Общая физика	25	<b>Основная литература</b> <b>Савельев, И.В.</b> Курс общей физики = Acoursein general physics: учебник: В 3-х томах [Текст] / И. В. Савельев. – Издание 10-е, стереотипное. – СПб [идр.] : Лань, 2008. – Т. 1: Механика. Молекулярная физика. – Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2008. – 432 с.	770
			<b>Савельев, И.В.</b> Курс общей физики = A course in general physics: учебник: В 3-х томах [Текст] / И.В. Савельев. – Издание 10-е, стереотипное. – Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2008. – Т. 2: Электричество и магнетизм. Волны. Оптика. – Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2008. – 496 с.	770
			<b>Савельев, И.В.</b> Курс общей физики. В 5-и тт.– 5-е издание – Том 1. Механика [Электронный ресурс] / И.В. Савельев.. – СПб: "Лань", 2011. – 352 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/704/">http://e.lanbook.com/view/book/704/</a>	ЭБС«Лань»
			<b>Савельев, И.В.</b> Курс общей физики. В 5-и тт.– 5-е издание. – Том 2. Электричество и магнетизм. [Электронный ресурс] / И.В. Савельев.– СПб: "Лань", 2011. – 352 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/705/">http://e.lanbook.com/view/book/705/</a>	ЭБС«Лань»
			<b>Савельев, И.В.</b> Курс общей физики. В 5-и тт. - 5-е издание. – Том 3. Молекулярная физика и термодинамика. [Электронный ресурс] / И.В. Савельев. – СПб: "Лань", 2011. – 224 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/706/">http://e.lanbook.com/view/book/706/</a>	ЭБС«Лань»
			<b>Савельев, И.В.</b> Курс общей физики. В 5-и тт. - 5-е издание - Том 4. Волны. Оптика. [Электронный ресурс] / И.В. Савельев. – СПб: "Лань", 2011. – 256 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/707/">http://e.lanbook.com/view/book/707/</a>	ЭБС«Лань»
			<b>Иродов, И.Е.</b> Механика. Основные законы. [Электронный ресурс] / И.Е. Иродов. – М.: "Бином. Лаборатория знаний", 2010. – 309 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/4366/">http://e.lanbook.com/view/book/4366/</a>	ЭБС«Лань»
			<b>Иродов, И.Е.</b> Электромагнетизм. Основные законы. – 7-е изд. [Электронный ресурс] / И.Е. Иродов. – М.: "Бином. Лаборатория знаний", 2010. – 319 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/4369/">http://e.lanbook.com/view/book/4369/</a>	ЭБС«Лань»
			<b>Иродов, И.Е.</b> Задачи по общей физике. – 13-е изд. [Электронный ресурс] / И.Е. Иродов. – СПб: "Лань", 2009. – 420 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/4875/">http://e.lanbook.com/view/book/4875/</a>	ЭБС«Лань»
			<b>Иродов, И.Е.</b> Задачи по общей физике: учебное пособие для вузов [Текст]/ И. Е. Иродов. – Издание 6-е, стереотипное. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006. – 431 с.	385

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Лабораторные работы общего физического практикума. Раздел Молекулярная физика и термодинамика [Текст] / Казан. гос. ун-т, Физ. фак.; сост.: Волошин А. В., Еремина Р. М., Захаров Ю. А. (отв. сост.) и др. –Казань: Казан.гос. ун-т, 2008. –127с.	374
			<b>Дополнительная литература</b> <b>Бухман, Н.С.</b> Упражнения по физике [Электронный ресурс]/Н.С.Бухман. – СПб: Изд-во «Лань», 2008.- 96с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=34">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=34</a>	ЭБС «Лань»
			<b>Валишев, М.Г.</b> Курс общей физики.- 2-е изд., стер. [Электронный ресурс] / М.Г. Валишев, А.А. Повзнер. - СПб: Лань, 2010.- 576 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/38/">http://e.lanbook.com/view/book/38/</a>	ЭБС «Лань»
			<b>Зисман, Г.А.</b> Курс общей физики. В 3-х тт. Т.1. Механика. Молекулярная физика. Колебания и волны. – 7-е изд. [Электронный ресурс] /Г.А. Зисман, О.М. Тодес. – СПБ: Лань, 2007. – 352 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/505/">http://e.lanbook.com/view/book/505/</a>	ЭБС «Лань»
			<b>Зисман, Г.А.</b> Курс общей физики. В 3-х тт. Т.2. Электричество и магнетизм. – 7-е изд. [Электронный ресурс] / Г.А. Зисман, О.М. Тодес. – СПБ: Лань, 2007. – 352 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/151/">http://e.lanbook.com/view/book/151/</a>	ЭБС «Лань»
19.	ЕН.Ф.4.2 Физико-химические основы молекулярной фармакологии	10	<b>Основная литература</b> 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.  <b>Фармакология</b> : учебник / под ред. Р. Н. Аляутдина. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 1104 с.: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970431689-0048/006.html">http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970431689-0048/006.html</a>	20 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. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426012.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426012.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			<b>Дополнительная литература</b> Фармацевтическая биотехнология. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие. Орехов С.Н. / под ред. В.А. Быкова, А.В. Катлинского. 2013. - 384 с.: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970424995-0002/050.html">http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970424995-0002/050.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			Клиническая фармакология : [учебное пособие] / В. Р. Вебер. - М. : Медицина, 2011. - 448 с.: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785225100063-SCN0015.html">http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785225100063-SCN0015.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов: учеб.пособие / Лойд В. Аллен, А. С. Гаврилов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 512 с.: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427811.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427811.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
20.	ЕН.Ф.5.1 Общая и неорганическая химия	25	<b>Основная литература</b> <b>Глинка, Н.Л.</b> Общая химия: учеб.пособие для вузов[Текст] / Н.Л.Глинка; Под ред. А.И. Ермакова. – М.: Интеграл-Пресс, 2004. – 727с.	92

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<b>Глинка, Н.Л.</b> Общая химия: учебное пособие для вузов [Текст] / Н. Л. Глинка; Под ред. А. И. Ермакова. – Москва: Интеграл-Пресс, 2007. – 728 с.	105
			<b>Глинка, Н.Л.</b> Общая химия: учебное пособие для вузов [Текст] / Н.Л. Глинка ; под ред. д.х.н. А.И. Ермакова. – Изд. 30-е, испр. – Москва : Интеграл-Пресс, 2008. – 727 с.	287
			<b>Глинка, Н.Л.</b> Общая химия: учебное пособие для студентов нехимических специальностей высших учебных заведений [Текст] / Н.Л. Глинка. – Изд. стер. – Москв : КноРус, 2013. – 746 с.	50
			<b>Глинка, Н.Л.</b> Задачи и упражнения по общей химии: учеб.пособие для студентов нехим. спец. вузов / Н.Л. Глинка; под ред. к.х.н. В.А. Рабиновича, к.х.н. Х.М. Рубиной. – Изд. стер. – М.: Интеграл-Пресс, 2005. – 240 с.	52
			<b>Глинка, Н.Л.</b> Задачи и упражнения по общей химии: учебное пособие для студентов нехимических специальностей высших учебных заведений[Текст] / Н.Л. Глинка ; под ред. к.х.н. В.А. Рабиновича и к.х.н. Х.М. Рубиной. – Изд. стер. – Москва: Интеграл-Пресс, 2008. – 240 с.	294
			<b>Глинка, Н.Л.</b> Задачи и упражнения по общей химии [Текст] / Н.Л. Глинка; под ред. В.А. Рабиновича и Х.М. Рубиной. - М.: Интеграл-Пресс, 2006. - 240 с.	166
			Методическое пособие по общей химии : для самостоятельной работы студентов [Текст] / Казан. гос. ун-т ; [сост.: С. С. Бабкина и др. ; науч. ред. проф. Н. А. Улахович] .— Казань : Казанский государственный университет, 2009.— 132 с.	312
			<b>Ахметов, Н.С.</b> Общая и неорганическая химия: учебник.- 8-е изд., стереотип. [Электронный ресурс] / Н.С. Ахметов. – СПБ: Лань, 2014. – 752 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=50684">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=50684</a>	ЭБС «Лань»
			<b>Дополнительная литература</b>	
			<b>Ахметов, Н.С.</b> Общая и неорганическая химия: учебник для студентов химико-технологических специальностей вузов [Текст] / Н.С. Ахметов. – Изд. 7-е, стер. – Москва: Высш. шк., 2008. – 742.	50
			<b>Иванов, В. Г.</b> Основы химии: Учебник [Электронный ресурс]/ В.Г. Иванов, О.Н. Гева. - М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 560 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=421658">http://znanium.com/bookread.php?book=421658</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Ахметов, Н.С.</b> 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: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=50685">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=50685</a>	ЭБС «Лань»
			Неорганическая химия: учебное пособие [Электронный ресурс]/ И.В. Богомолова. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2009. - 336 с. – Режим доступа: <a href="URL:http://znanium.com/bookread.php?book=176341">URL:<a href="http://znanium.com/bookread.php?book=176341">http://znanium.com/bookread.php?book=176341</a></a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Основная литература</b>	
21.	ЕН.Ф.5.2 Аналитическая химия	25	<b>Гильманшина, С.И.</b> Основы аналитической химии: курс лекций [Текст] / С.И. Гильманшина - Санкт- Петербург: Питер, 2006. - 224с.	188

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<b>Жебентяев, А. И.</b> Аналитическая химия. Практикум: Учебное пособие [Электронный ресурс] / А.И. Жебентяев, А.К. Жерносек, И.Е. Талуты. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мин.: Нов.знание, 2013. - 429 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=419619">http://znanium.com/bookread.php?book=419619</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Жебентяев, А. И.</b> Аналитическая химия. Химические методы анализа: Учеб.пос. [Электронный ресурс] / А.И. Жебентяев, А.К. Жерносек и др. - 2-е изд., стер. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мин.: Нов.знание, 2014. - 542 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=419626">http://znanium.com/bookread.php?book=419626</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Дополнительная литература</b>	
			<b>Отто, Маттиас.</b> Современные методы аналитической химии [Текст] / М. Отто; пер. с нем. под ред. А.В.Гармаша - М.: Техносфера, 2006. - 543 с.	15
			<b>Егоров, В.В.</b> Неорганическая и аналитическая химия. Аналитическая химия. [Электронный ресурс] /В.В. Егоров, Н.И. Воробьева, И.Г Сильвестрова. - СПб: Лань, 2014. – 144 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/45926/">http://e.lanbook.com/view/book/45926/</a>	ЭБС «Лань»
22.	ЕН.Ф.5.3 Органическая химия	25	<b>Основная литература</b>	
			<b>Артеменко, А.И.</b> Органическая химия для нехимических направлений подготовки: учебник. [Электронный ресурс] / А.И. Артеменко. - 3-е изд., испр.- СПб: Лань, 2013. – 608 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/38835/">http://e.lanbook.com/view/book/38835/</a>	ЭБС «Лань»
			<b>Травень, Ф.В.</b> Органическая химия : учебное пособие для вузов. Т.1. [Электронный ресурс] /Ф.В. Травень. - 3-е изд. (эл.). - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2013. – 368 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/8692/">http://e.lanbook.com/view/book/8692/</a>	ЭБС «Лань»
			<b>Травень, Ф.В.</b> Органическая химия : учебное пособие для вузов. Т.2.- [Электронный ресурс] / Ф.В. Травень. - 3-е изд. (эл.). - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2013. – 517 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/8693/">http://e.lanbook.com/view/book/8693/</a>	ЭБС «Лань»
			<b>Травень, Ф.В.</b> Органическая химия: учебное пособие для вузов. Т.2[Электронный ресурс] / . - 3-е изд. (эл.). - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2013. – <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=8694">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=8694</a>	ЭБС «Лань»
			<b>Федоренко, Е.В.</b> Органическая химия [Электронный ресурс] / Е.В. Федоренко, И.В. Богомолова. - М.: РИОР, 2007. - 348 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=124098">http://znanium.com/bookread.php?book=124098</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Дополнительная литература</b>	
			<b>Боровлев, И.В.</b> Органическая химия: термины и основные реакции. [Электронный ресурс] / И.В. Боровлев. - 2-е издание (эл.).- М.: Бином. Лаборатория знаний, 2013. – 359 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/4362/">http://e.lanbook.com/view/book/4362/</a>	ЭБС «Лань»
			<b>Щербина, А.Э.</b> Органическая химия. Основной курс: Учебник [Электронный ресурс] / А.Э. Щербина, Л.Г. Матусевич; Под ред. А.Э. Щербины. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мин.: Нов.знание, 2013.. - 808 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=415732">http://znanium.com/bookread.php?book=415732</a>	ЭБС «Знаниум»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		<b>Юровская М.А.</b> Основы органической химии: учебное пособие. [Электронный ресурс] / М.А. Юровская, А.В.Куркин - 2-е изд. – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2012. – 236 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/3151/">http://e.lanbook.com/view/book/3151/</a>	ЭБС «Лань»
		<b>Иванов, В.Г.</b> Органическая химия [Текст] / В.Г. Иванов, В.А. Горленко, О.Н. Гева. - М.: Академия, 2009. - 620 с.	1
		<b>Иванов, В. Г.</b> Органическая химия. Краткий курс: Учебное пособие[Электронный ресурс] / В.Г. Иванов, О.Н. Гева. - М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 222 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=459210">http://znanium.com/bookread.php?book=459210</a>	ЭБС «Знаниум»
		<b>Иванов, В. Г.</b> Основы химии: Учебник [Электронный ресурс] / В.Г. Иванов, О.Н. Гева. - М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 560 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=421658">http://znanium.com/bookread.php?book=421658</a>	ЭБС «Знаниум»
23.	ЕН.Ф.5.4 Физическая и коллоидная химия	<b>Основная литература</b> <b>Афанасьев, Б.Н.</b> Физическая химия [Текст] / Б.Н. Афанасьев, Ю.П. Акулова. - Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2012.-463 с. <b>Афанасьев, Б.Н.</b> Физическая химия. [Электронный ресурс] / Б.Н. Афанасьев, Ю.П. Акулова. – Санкт-Петербург: Лань, 2012. – 416 с. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=4312">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=4312</a>	27
		Курс лекций по физической и коллоидной химии: для студентов геологического факультета [Электронный ресурс] / Казан. гос. ун-т, Хим. ин-т им. А.М. Бутлерова ; [сост.: М.А. Зиганшин, В.В. Горбачук] .— Электронные данные (1 файл: 1,67 Мб) .— (Казань : Научная библиотека Казанского федерального университета, 2014). – Загл. с экрана .— Режим доступа: открытый. Оригинал копии: Курс лекций по физической и коллоидной химии : для студентов геол. фак. / Казан. гос. ун-т, Хим. ин-т им. А.М. Бутлерова ; [сост.: М.А. Зиганшин, В.В. Горбачук] .- Казань : КГУ, 2007 .- 66 с. : ил. ; 21, 150.<URL: <a href="http://libweb.ksu.ru/ebooks/publicat/0-763597.pdf">http://libweb.ksu.ru/ebooks/publicat/0-763597.pdf</a> >.	ЭР ЭБ НБ КФУ
		Практическое руководство к лабораторным работам по физической и коллоидной химии : для студентов биологического факультета[Текст] / Казан. гос. ун-т, Хим. ин-т им. А. М. Бутлерова ; [сост.: к.х.н., доц. Л. З. Манапова и др. ; науч. ред. д.х.н., проф. Б. Н. Соломонов].- Казань : [Казан.гос. ун-т], 2008.- 71 с	107
		Практическое руководство к лабораторным работам по физической и коллоидной химии: для студентов биологического факультета [Электронный ресурс] / Казан. гос. ун-т, Хим. ин-т им. А. М. Бутлерова ; [сост.: к.х.н., доц. Л. З. Манапова и др. ; науч. ред. д.х.н., проф. Б. Н. Соломонов].- Электронные данные (1 файл: 0,99 Мб).- (Казань :Научная библиотека Казанского федерального университета, 2014).-Загл. с экрана.-Режим доступа: открытый. Оригинал копии: Практическое руководство к лабораторным работам по физической и коллоидной химии : для студентов биологического факультета / Казан.гос. ун-т, Хим. ин-т им. А. М. Бутлерова ; [сост.: к.х.н., доц. Л. З. Манапова и др. ; науч. ред. д.х.н., проф. Б. Н. Соломонов]. - Казань : [Казан. гос. ун-т], 2008. - 71, [1] с. : ил. ; 20,	ЭР ЭБ НБ КФУ

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			120.<URL: <a href="http://libweb.ksu.ru/ebooks/publicat/0-769986.pdf">http://libweb.ksu.ru/ebooks/publicat/0-769986.pdf</a> > <b>Фридрихсберг, Д.А.</b> Курс коллоидной химии. [Электронный ресурс] /Д.А.Фридрихсберг. – 4-е изд., испр. и доп..–Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2010.-416 с. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=4027">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=4027</a>	
			<b>Дополнительная литература</b>	
			Еремин, В.В. Основы общей и физической химии /В.В. Еремин, А.Я. Борщевский. - Долгопрудный: Интеллект, 2012. - 847 с.	50
			Нуштаева А.В. Лабораторный практикум по физической и коллоидной химии [Электронный ресурс] / П.М. Кругляков, А.В. Нуштаева, Н.Г. Вилкова и др. – Пенза: Изд-во ПГУ, 2011. – 80 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=365163">http://znanium.com/bookread.php?book=365163</a>	ЭБС «Знаниум»
			Байрамов, В.М. Основы электрохимии : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 011000 "Химия" и направлению 510500 "Химия" / В. М. Байрамов ; под ред. акад. РАН В. В. Лунина .— Москва : Академия, 2005 .— 236, [1] с	5
24.	ЕН.Р.1 Техника лабораторных работ	25	Еремеев, А.М. Методические рекомендации к лабораторным работам по "Биофизике": учебно-методическое пособие / А. М. Еремеев, А. А. Еремеев; М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГАОУВПО "Казан. (Приволж.) федер. ун-т".—Казань: [Казанский университет], 2012.—43 с.	127
			Абрамова, З.И. Лабораторный практикум по молекулярной биологии: учеб.пособие / Абрамова З. И., Закиев Р. К.—Казань: [Казан. гос. ун-т], 2006.—139 с.: ил.; 20.— Библиогр.: с. 139 (14 назв.).—ISBN 5-98180-290-1	138
			Лабораторный практикум по общей химии: Учебное пособие / О.Ю. Костоусова, Л.С. Малофеева. - М.: Форум, 2008. - 144 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=141351">http://znanium.com/bookread.php?book=141351</a>	ЭБС "Знаниум"
			<b>Дополнительная литература</b>	ЭБС "Лань"
			Рогожин В.В. Практикум по биохимии. –СПб.: из-во Лань, 2013. – 544 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/38842/page523/">http://e.lanbook.com/view/book/38842/page523/</a>	
			Микробиология, вирусология и иммунология : руководство к лабораторным занятиям : учеб.пособие / [В. Б. Сбоячаков и др.] ; под ред. В.Б. Сбоячакова, М.М. Карапаца. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 320 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970430668-0002.html">http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970430668-0002.html</a>	ЭБС "Консультант студента"
			Терещенко А.Г., Пикула Н.П., Толстыхина Т.В. — Внутрилабораторный контроль качества результатов анализа с использованием лабораторной информационной системы. – М.:БИНом.Лаб-я знаний, 2012. – 312 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/4364/page51/">http://e.lanbook.com/view/book/4364/page51/</a>	ЭБС "Лань"
25.	ЕН.Р.2 Теория	25	<b>Осн. лит-ра.</b>	ЭБС "Знаниум"

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	строения органических веществ		Богомолова, И. В. Органическая химия [Электронный ресурс] : учеб.пособие / И. В. Богомолова, С. С. Макарихина. — М. : ФЛИНТА, 2013. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=457829">http://znanium.com/bookread.php?book=457829</a> Эволюция теории химического строения вещества А.М. Бутлерова в унитарную теорию строен.химич. соед. (осн. един. химии): Монография / О.С. Сироткин. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013 - 247с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=420415">http://znanium.com/bookread.php?book=420415</a>	
			<b>Доп.лит-ра:</b> Травень, В. Ф. Органическая химия. Том 2 [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов : в 3 т. / В. Ф. Травень. - 3-е изд. (эл.). - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. - 517 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=488114">http://znanium.com/bookread.php?book=488114</a>	ЭБС "Знаниум"
			<a href="#"><u>Юровская М.А., Куркин А.В. Основы органической химии.</u></a> – М.:БИНОМ.Лаб-я знаний, 2012. – 236 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/3151/">http://e.lanbook.com/view/book/3151/</a>	ЭБС "Лань"
	ЕН.Р.3 Физико-химические методы в биохимии	25	Аналитическая химия. Хроматографические методы анализа: Учебное пособие / А.И. Жебентяев. - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов.знание, 2013. - 206 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=399829">http://znanium.com/bookread.php?book=399829</a>	ЭБС «Знаниум»
26.			Яковleva, O.B. Практикум по физико-химическим методам в физиологии: учебно-методическое пособие / O. B. Яковleva, G. F. Ситдикова, A. B. Яковлев; Казан. федер. ун-т, Биол.-почв. фак.. –Казань: [Казанский университет], 2011. –71, [1] с.:	30
			Невзорова, Т.А. Физико-химические методы в биохимии: учеб.-метод. рук. к лаб. занятиям / Казан. гос. ун-т; [сост. Т. А. Невзорова].—Казань: [КГУ], 2005.—61 с.: ил.; 20.—Библиогр.: с. 57-58 (18 назв.).	14
			<b>Дополнительная литература</b> Валова (Копылова), В. Д. Физико-химические методы анализа [Электронный ресурс] : Практикум / В. Д. Валова (Копылова), Л. Т. Абесадзе. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2012. - 224 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=430532">http://znanium.com/bookread.php?book=430532</a>	ЭБС «Знаниум»
			Практикум по общей биохимии: учебное пособие: для студентов 2 курса биологического-почвенного факультета / Романовская Е.В. и др. - С.-Петерб. гос. ун-т; под ред. Е. В. Романовской, Н. Д. Ещенко. - Санкт-Петербург: Издат. дом Санкт-Петербургского государственного университета, 2010. – 193 с.	20
			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. <a href="http://www.znanium.com/bookread.php?book=429035">http://www.znanium.com/bookread.php?book=429035</a>	ЭБС «Знаниум»
27.	ЕН.В2 Биохимия микроорганизмов		Захарова, Н.Г. Микробиология в определениях и иллюстрациях / Н. Г. Захарова, В. И. Вершинина, О. Н. Ильинская; Акад. наук Респ. Татарстан, Отд-ние мед. и биол. наук.—	40

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Казань: Фэн: Академия наук РТ, 2012.—798. ISBN 978-5-9690-0170-1. Ауэрман, Т.Л. Основы биохимии: Учебное пособие / Т.Л. Ауэрман, Т.Г. Генералова, Г.М. Сусланок. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 400 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=363737">http://znanium.com/bookread.php?book=363737</a> .	ЭБС «Знаниум»
			Коротяев, А.И. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология: учебник. / А.И. Коротяев, С.А. Бабичев. - 5-е изд. 2012. - 760 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785299004250.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785299004250.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			<b>Дополнительная литература</b> 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: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. —328 с. ISBN 978-5-94774-940-3. (57).	60
			Феоктистова, Н.В. Микробиология в Казанском университете / Н. В. Феоктистова; [науч. ред. О. Н. Ильинская]; Казан. гос. ун-т.—Казань: Центр инновационных технологий, 2009. —179. ISBN 978-5-93962-407-7.	5
			Ивчатов, А.Л. Химия воды и микробиология: Учебник / А.Л. Ивчатов, В.И. Малов. - М.: ИНФРА-М, 2006. - 218 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=99428">http://znanium.com/bookread.php?book=99428</a>	ЭБС «Знаниум»
28.	ЕН.В2 БАВ микробного происхождения		<u>Кузнецов А.Е., Градова Н.Б., Лушников С.В. — Прикладная экобиотехнология : учебное пособие.</u> - М.:БИНОМ.Лаб-я знаний. – Т.1. - 2012. – 629 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/8793/page7/">http://e.lanbook.com/view/book/8793/page7/</a>	ЭБС «Лань»
			Пищевая биотехнология продуктов из сырья растит.происходж.: Учеб. / О.А.Неверова, А.Ю.Просеков и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 318 с. ISBN 978-5-16-005309-7 <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=363762">http://znanium.com/bookread.php?book=363762</a>	ЭБС «Знаниум»
			Газит, Эхуд. Нанобиотехнология: необычные 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. ISBN 978-5-91522-227-3. (9).	9
			Фармацевтические технологии: современные электрофизические биотехнологии в фармации: Учебное пособие / Г.И. Молчанов, А.А. Молчанов, Ю.А. Морозов. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2009. - 336 с. ISBN 978-5-98281-154- <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=153198">http://znanium.com/bookread.php?book=153198</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Дополнительная литература</b> Медицинская микробиология : учебное пособие / под ред. В.И. Покровского.- 4-е изд., стереот. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 768 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970415306-0006/001.html">http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970415306-0006/001.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
29.	ОПД.Ф.1 Цитология и гистология	25	<b>Основная литература</b> <b>Васильев Ю.Г.</b> Цитология. Гистология. Эмбриология: учебник для студентов высших сельскохозяйственных учебных заведений, обучающихся по специальности 111201	94

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			«Ветеринария»[Текст] / Ю.Г. Васильев, Е.И. Трошин, В.В. Яглов. – Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2009. – 575 с.	
			<b>Соколов, В.И.</b> Цитология, гистология, эмбриология/ В.И. Соколов, Е.И. Чумасов. – М.: Колос С, 2004. – 350 с.	109
			<b>Верещагина, В.А.</b> Основы общей цитологии [Текст] / В.А. Верещагина. – М., "Академия", 2007. – 176 с.	109
			<b>Дополнительная литература</b>	
			<b>Быков, В.Л.</b> Гистология, цитология и эмбриология. Атлас: учебное пособие. [Текст] / Быков В.Л., Юшканцева С.И. 2013. – 296 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970424377.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970424377.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			<b>Ченцов, Ю.С.</b> Введение в клеточную биологию: учеб.для студентов ун-тов, обучающихся по направлению 510600 "Биология" и биол. специальностям [Текст] / Ю.С. Ченцов. – Изд. 4-е , перераб. и доп. – М.: Академкнига, 2004. – 493 с.	4
			<b>Фаллер, Д.М.</b> Молекулярная биология клетки [Текст] / Д.М. Фаллер, Д. Шилдс. – М., 2006.- 256С	10
30.	ОПД.Ф.2 Ботаника	25	<b>Основная литература</b>	
			<b>Серебрякова, Т.И.</b> Ботаника с основами фитоценологии. Анатомия и морфология растений [Текст]/ Т.И.Серебрякова, Н.С. Воронин, А.Г. Еленевский и др. – М.: Изд-во «Академкнига», 2007. – 543с.	208
			<b>Еленевский, А.Г.</b> Ботаника: Систематика высших, или наземных, растений [Текст] / А.Г., Еленевский, М.П. Соловьева, В.Н.Тихомиров. – 4-е изд., М.: Издательский центр «Академия», 2006. – 456 с.	71
			<b>Еленевский, А.Г.</b> Ботаника: Систематика высших, или наземных, растений [Текст] / А.Г., Еленевский, М.П. Соловьева, В.Н.Тихомиров. – 4-е изд., М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 431 с.	41
			<b>Дополнительная литература</b>	
			Ботаника : учебник для вузов [Электронный ресурс] / под ред. Р. В. Камелина. 3-е издание испр. и доп. – СПб.: СпецЛит, 2008. – 687 с. Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785299003857.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785299003857.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			<b>Барабанов, Е.И.</b> Ботаника: учебник[Электронный ресурс] / Е.И. Барабанов, С.Г. Зайчикова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 592 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425893.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425893.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
31.	ОПД.Ф.2.2 Микология		<b>Основная литература</b>	
			<b>Белякова, Г.А.</b> Ботаника: в 4 т. Т. 1. Водоросли и грибы: учебник для студ. высш. учеб.заведений. [Текст] / Г.А. Белякова, Ю.Т. Дьяков, К.Л. Тарасов. – М.: Издательский центр «Академия», 2006. – 320 с.	78
			<b>Белякова, Г.А.</b> Ботаника: в 4 т. Т. 2. Водоросли и грибы: учебник для студ. высш.	78

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			учеб.заведений. [Текст] / Г.А. Белякова, Ю.Т. Дьяков, К.Л. Тарасов. – М.: Издательский центр «Академия», 2006. – 320 с.	
			<b>Дьяков Ю.Т.</b> Ботаника: Курс альгологии и микологии. Учебник[Электронный ресурс] / Под ред. Ю.Т.Дьякова. М.: Изд-во МГУ, 2007. 559 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/10120/">http://e.lanbook.com/view/book/10120/</a>	ЭБС «Лань»
			<b>Дополнительная литература</b>	
			<b>Гаривова, Л.В.</b> Основы микологии: морфология и систематика грибов и грибоподобных организмов: учебное пособие. [Текст] / Л. В. Гаривова, С. Н. Лекомцева.- Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2005. – 220 с.	40
			<b>Еленевский, А.Г.</b> Практикум по систематике растений и грибов. [Текст] / А.Г. Еленевский, М.П. Соловьева, Н.М. Ключникова и др.; под ред. А.Г. Еленевского. – Москва: Академия, 2004. – 159 с.	103
32.	ОПД.Ф.3.2 Зоология позвоночных	25	<b>Основная литература</b>	
			<b>Константинов, В.М.</b> Зоология позвоночных: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 032400 «Биология» [Текст]/ В. М. Константинов, С. П. Шаталова. – Москва: ВЛАДОС, 2004. – 527 с	51
			<b>Константинов, В.М.</b> Зоология позвоночных[Текст] / В.М. Константинов, С.П.Наумов, С.П.Шаталова. – М.: Академия, 2012. – 46 с.	97
			<b>Галанин, И.Ф.</b> Практикум по зоологии позвоночных для биологов-бакалавров": для студентов-бакалавров I курса Института фундаментальной медицины и биологии: электронный образовательный ресурс [Электронный ресурс]. Режим доступа: <a href="http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=400">http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=400</a>	ЭР, Портал дистанционного обучения КФУ
			<b>Галанин, И.Ф.</b> Учебно-методическое пособие к лабораторным занятиям по зоологии позвоночных : для студентов-бакалавров 1 курса биологического-почвенного факультета [Текст]/ И. Ф. Галанин ; Казан. федер. ун-т, Биол.-почв. фак. - Казань : [Казанский университет], 2012.- 31 с.	98
			<b>Дополнительная литература</b>	
			<b>Галанин, И.Ф.</b> Материалы электронного курса "Практикум по зоологии позвоночных для биологов-бакалавров": для студентов-бакалавров I курса Института фундаментальной медицины и биологии [Электронный ресурс]. Режим доступа: <a href="http://libweb.ksu.ru/ebooks/74_007_A5kl-000422.pdf">http://libweb.ksu.ru/ebooks/74_007_A5kl-000422.pdf</a>	ЭР, ЭБ НБ КФУ
			Карташев Н.Н. Практикум по зоологии позвоночных[Текст]/ Н.Н. Карташев, В.Е. Соколов, И.А. Шилов; Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва: Аспект Пресс, 2004. – 381 с.	309
33.	ОПД.Ф.3.1 Зоология беспозвоночных	25	<b>Основная литература</b>	
			<b>Шарова, И.Х.</b> Зоология беспозвоночных [Текст] / И.Х. Шарова. – М.: Владос, 2004. – 592 с.	247
			<b>Буруковский, Р.Н.</b> Зоология беспозвоночных: учебное пособие для студентов высших учебных заведений [Текст] / Р.Н. Буруковский. – Санкт-Петербург: Проспект Науки, 2010.	95

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			– 959 с.	
			<b>Дополнительная литература</b>	
			<b>Ердаков, Л.Н.</b> Зоология с основами экологии: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Л.Н. Ердаков. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 223 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=3368474">http://znanium.com/bookread.php?book=3368474</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Основная литература</b>	
34.			<b>Сапин, М.Р.</b> Анатомия человека: в 2-х кн. [Текст] / М.Р. Сапин, З.Г. Брыксина; Кн. 1. – М.: Академия, 2006. – 304 с.	25
			<b>Сапин, М.Р.</b> Анатомия человека: учебник. В 2 томах. Том I. [Электронный ресурс]/ Сапин М.Р., Никитюк Д.Б., Николенко В.Н. и др. Под ред. М.Р. Сапина. 2013. - 528 с. Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425947.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425947.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			<b>Сапин, М.Р.</b> Анатомия человека: учебник. В 2 томах. Том II. [Электронный ресурс] / Сапин М.Р., Никитюк Д.Б., Николенко В.Н. и др. Под ред. М.Р. Сапина. 2013. - 456 с. Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425954.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425954.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			<b>Сапин, М.Р.</b> Анатомия человека: в 2-х кн. [Текст] / М.Р. Сапин, З.Г. Брыксина; Кн. 2. – М.: Академия, 2006. – 384 с.	25
			<b>Самусев, Р.П.</b> Анатомия человека [Текст] / Р.П. Самусев, Ю.М. Селин. – М.: ОНИКС: Мир и Образование, 2006. – 576 с.	76
			<b>Крылова, Н.В.</b> Черепные нервы. Анатомия человека в схемах и рисунках [Текст] / Н.В. Крылова. – МИА, 2006.	50
			<b>Звездочкина, Н.В.</b> Анатомия нервной системы в вопросах и ответах [Текст] / Н.В. Звездочкина. - Казань: КГУ, 2008.	100
			<b>Дополнительная литература</b>	
			<b>Прищепа, И. М.</b> Анатомия человека.: Учебное пособие [Электронный ресурс]/ И.М. Прищепа. - М.: Нов.знание: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 459 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=415730">http://znanium.com/bookread.php?book=415730</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Сапин, М.Р.</b> Анатомия человека. Атлас: учебное пособие. [Электронный ресурс] / Сапин М.Р., Брыксина З.Г., Чава С.В. 2012. - 376 с. Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970422892.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970422892.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			<b>Основная литература</b>	
35.	ОПД.Ф.5 Эмбриология	25	Биология: рук.к практ. занятиям: учеб. пособие [Электронный ресурс]/ под ред. В. В. Маркиной. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 448 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970413074-A001/045.html">http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970413074-A001/045.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			<b>Студеникина, Т. М.</b> Гистология, цитология и эмбриология: Уч. пос. [Электронный ресурс] / Т.М.Студеникина, Т.А.Вылегжанина и др.; Под ред. Т.М.Студеникиной - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов.знание, 2013-574с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=406745">http://znanium.com/bookread.php?book=406745</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Дондуа, А.К.</b> Биология развития: учебник для студентов ун-тов, обучающихся по	40

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			направлению «Биология» и биол. специальностям: [в 2 т.] [Текст] / А. К. Дондуа. - Санкт-Петербург : Изд-во С.-Петерб. ун-та, 2005. - 24 с. Т. 2: Клеточные и молекулярные аспекты индивидуального развития. -2005. – 237 с.	
			<b>Дополнительная литература</b>	
			<b>Ленченко, Е.М.</b> Гистология и основы эмбриологии: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Е.М. Ленченко. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 202 с. –Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=450353">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=450353</a>	ЭБС «Знаниум»
36.	ОПД.Ф.6 Генетика	25	<b>Основная литература</b> <b>Никольский, В.И.</b> Генетика [Текст] / В.И. Никольский. – М.: Академия, 2010. – 248 с. <b>Сазанов, А.А.</b> Генетика [Электронный ресурс] / А.А. Сазанов. - СПб.: ЛГУ им. А.С. Пушкина, 2011. -264 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book:=445036">http://znanium.com/bookread.php?book:=445036</a> Генетика [Текст] / ред. В.И. Иванов. - М.: Академкнига, 2007. - 638 с. <b>Дополнительная литература</b> <b>Пухальский В. А.</b> Введение в генетику: Учебное пособие [Электронный ресурс] / В.А. Пухальский. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 224 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=419161">http://znanium.com/bookread.php?book=419161</a> <b>Жученко, А.А.</b> Генетика [Текст] / А.А. Жученко, Ю.Л. Гужов, В.А. Пухальский и др. под ред. А.А. Жученко. – М.: КолосС, 2004. – 479 с.	97 ЭБС «Знаниум» 98 ЭБС «Знаниум»
37.	ОПД.Ф.7 Физиология растений	25	<b>Основная литература</b> <b>Алехина, Н.Д.</b> Физиология растений [Текст] / Н.Д. Алехина [и др.]; под ред. И.П. Ермакова. – М.: Академия, 2007. – 634 с. <b>Кузнецов, В.В.</b> Физиология растений [Текст] / В.В. Кузнецов, Г.А. Дмитриева. – М.: Высш. шк., 2005. – 735 с. <b>Медведев, С.С.</b> Физиология растений [Текст] / С.С. Медведев. – СПб.: Изд-во С.-Петерб. ун-та, 2004. – 334 с. <b>Фаллер, Д.М.</b> Молекулярная биология клетки [Текст] / Джеральд М. Фаллер, Денис Шилдс; пер. с англ. под общ.ред. И.Б. Збарского. – М.: Бином-Пресс, 2012. – 256 с. <b>Алехина, Н.Д.</b> Физиология растений [Текст] / Н.Д. Алехина [и др.]; под ред. И.П. Ермакова. – М.: Академия, 2007. – 634 с. <b>Воробьев, В.Н.</b> Практикум по физиологии растений [Электронный ресурс] / В.Н. Воробьев, Ю.Ю. Невмержицкая, Л.З Хуснетдинова, Т.П. Якушенкова. – Казань: Казанский университет, 2013. - 80 с. - Режим доступа: <a href="http://shelly.kpfu.ru/e-ksu/docs/F1844683477">http://shelly.kpfu.ru/e-ksu/docs/F1844683477</a>	95 55 163 57 95 ЭР КФУ 45
			<b>Дополнительная литература</b> <b>Кузнецов В.В.</b> Физиология растений [Текст] / В.В. Кузнецов, Г.А. Дмитриева. – М.: Высш. шк., 2005. – 735 с. <b>Зитте, П.</b> Ботаника. Т. 4 [Текст] / П. Зитте и др.; на основе учеб. Э. Страсбургера, Ф. Нолля, Г. Шенка, А.Ф.В. Шимпера. – М.: Академия, 2007. – 248 с.	34

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Основная литература			
38.	ОПД.Ф.8 Физиология человека и животных	25	<p><b>Шмидт, Р.</b> Физиология человека: учебник: в 3 т. [Текст] / под ред. Р. Шмидта, Г. Тевса; пер. с англ. Н.Н. Алипова [и др.] под ред. П.Г. Костюка. – 3-е изд. – Москва: Мир, 2005.</p> <p>Нормальная физиология: учебник [Электронный ресурс] / под ред. К.В. Судакова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 880 с. - Режим доступа:<a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970419656.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970419656.html</a></p> <p><b>Балтина, Т.В.</b> Методические материалы для самостоятельной работы студентов по курсу «Физиология человека и животных» [Текст] / Т.В. Балтина, А.А. Еремеев, А.М. Еремеев. – Казань: Казанский университет, 2012. – 52 с.</p> <p><b>Балтина, Т.В.</b> Практикум по физиологии человека и животных [Текст] / Т.В. Балтина, А.А. Еремеев. – Казань: Казанский государственный университет, 2009. – 43 с.</p> <p><b>Балтина, Т.В.</b> Практикум по общей физиологии человека и животных [Текст] / Т.В. Балтина, А.А. Еремеев. – Казань: КГУ, 2006. – 43 с.</p> <p>Физиология человека: учебник. [Электронный ресурс] / Под ред. В. М. Покровского, Г.Ф. Коротько. 3-е изд. 2011. - 664 с. - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785225100087.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785225100087.html</a></p>
			105 – 105 - 103
			ЭБС «Консультант студента»
			40
			52
			87
			ЭБС «Консультант студента»
			97
			36
			5
			ЭБС «Консультант студента»
			ЭБС «Консультант студента»
39.	ОПД.Ф.9 Физиология	25	Физиология человека: атлас динамических схем. Судаков К.В., Андрианов В.В., Вагин Ю.Е., Киселев И.И. / Под ред. К.В. Судакова. 2009. - 416 с.
			ЭБС «Консультант студента»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	высшей нервной деятельности		<a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970413944.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970413944.html</a> <b>Физиология и основы анатомии: учебник / Под ред. А.В. Котова, Т.Н. Лосевой.</b> 2011. - 1056 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN5225034683.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN5225034683.html</a> <b>Морфология и физиология сенсорных систем и высшей нервной деятельности: Учебное пособие / Ю.Н. Самко.</b> - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 158 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=420414">http://znanium.com/bookread.php?book=420414</a> <b>Доп.лит-ра:</b> <b>Физиология человека: учебник. / Под ред. В. М. Покровского, Г.Ф. Коротько.</b> 3-е изд. 2011. - 664 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785225100087.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785225100087.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
40.	ОПД.Ф.10 Биохимия	25	Уилсон, К. Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии / Уилсон, К., Уолкер Дж. – Издательство Бином, 2013. – 849 с. – ISBN 978-5-94774-937-3. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/8811/">http://e.lanbook.com/view/book/8811/</a> Ауэрман, Т.Л. Основы биохимии: Учебное пособие / Т.Л. Ауэрман, Т.Г. Генералова, Г.М. Сусланюк. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 400 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=363737">http://znanium.com/bookread.php?book=363737</a> . Фаллер, Д.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. : ил. ; 27 .— Загл. и авт. ориг.: Molecular basis of medical cell biology / Gerald M. Fuller, Dennis Shields .—Библиогр. в конце гл. — Предм. указ.: с. 244-256 .— ISBN 978-5-9518-0436-5 (в обл.) , 500. <b>Дополнительная литература</b> 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.: цв. ил., портр.; 22.-Загл. и авт. ориг.: Taschenatlas der Biochemie/ Jan Koolman, Klaus-Heinrich Röhm.-Библиогр.: с. 425-426.-Предм. указ.: с. 428-460.-ISBN 978-5-9963-0620-6 Марри, Р. Биохимия человека [текст]: в 2 т. / Р. Марри, Д. Греннер, П. Мейес, В. Родуэлл.—М.: Мир, 2004.— ISBN 5-03-003599-0. Спирин, А. С. Молекулярная биология: рибосомы и биосинтез белка [текст] / А. С. Спирин. —Москва: Академия, 2011.—495 с.—ISBN 978-5-7695-6668-4.	ЭБС "Лань" ЭБС "Знаниум" 60 40 24/24 100
41.	ОПД.Ф.11 Молекулярная биология	35-45	<u>Уилсон К., Уолкер Дж. — Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии</u> – М.:БНОМ. Лаб-я знаний, 2013. – 848 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/8811/page2/">http://e.lanbook.com/view/book/8811/page2/</a>  <b>Биохимия : учебник / под ред. Е. С. Северина.</b> - 5-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-	ЭБС «Лань» ЭБС «Консультант студента»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<u>Медиа. 2014. - 768 с.</u> <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427866.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427866.html</a>	
			Спирин, А. С. Молекулярная биология: рибосомы и биосинтез белка [текст] / А. С. Спирин. —Москва: Академия, 2011.—495 с.—ISBN 978-5- 7695-6668-4.(100 экз.)	100
			<b>Дополнительная литература</b> Степанов, В. М. Молекулярная биология. Структура и функции белков [текст] / В. М. Степанов. - Москва: Наука: Изд-во Моск, ун-та, 2005.—334 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/10123/">http://e.lanbook.com/view/book/10123/</a>	ЭБС «Лань»
			Молекулярная биология клетки : руководство для врачей / Джеральд М. Фаллер, Денис Шилдс ; пер. с англ. под общ. ред. акад. И. Б. Збарского .— Москва : Бином-Пресс, 2012 .— 256 с.	57
			Марри, Р. Биохимия человека [текст]: в 2 т. / Р. Марри, Д. Греннер, П. Мейес, В. Родуэлл.— М.: Мир, 2004.—ISBN 5-03-003599-0.	24/24
42.	ОПД.Ф.12 Микробиология	25	<b>Основная литература</b> <b>Красноперова, Ю.Ю.</b> Характеристика изменений патогенного потенциала микроорганизмов-симбионтов в протозойно-бактериальных ассоциациях: Монография [Электронный ресурс] / Ю.Ю. Красноперова. - М.: Флинта: Наука, 2010. - 208 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=319799">http://znanium.com/bookread.php?book=319799</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Госманов, Р.Г.</b> 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
			<b>Теппер, Е.З.</b> Практикум по микробиологии [Текст] / Е.З. Теппер, В.К. Шильникова, Г. И. Переверзева; под ред. В. К. Шильниковой. – Москва: Дрофа, 2004. – 255 с.	150
			<b>Красноперова, Ю.Ю.</b> Микробиология : учеб.-метод. пособие [Электронный ресурс] / Ю.Ю. Красноперова, Н. А. Ильина, Н. М. Касаткина, Н. В. Бугеро. – М.: ФЛИНТА: Наука, 2011. – 143 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=455830">http://znanium.com/bookread.php?book=455830</a>	ЭБС «Знаниум»
			Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: учебник. В 2-х томах. Том 1. [Электронный ресурс] / Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко. 2010. - 448 с. Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970414187.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970414187.html</a>	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: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425855.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425855.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			<b>Дополнительная литература</b>	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Микробная биотехнология [Текст] / Под ред. О. Н. Ильинской; М-во образования Рос. Федерации - Казань: Казан.гос. ун-т, 2007. – 424 с.	10
			<b>Захарова, Н. Г.</b> 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
			<b>Гусев, М.В.</b> Микробиология [Текст] / М.В. Гусев, Л.А. Минеева. – М.: Академия, 2007. – 461 с.	15
			<b>Нетрусов, А.И.</b> Микробиология [Текст] /, И.Б. Котова. – 2-е изд., стер. – М.: Академия, 2007 . – 352 с.	32
43.	ОПД.Ф.13 Вирусология	25	<b>Основная литература</b>	
			<b>Поздеев, О.К.</b> Медицинская микробиология [Текст] / О.К.Поздеев; Под ред. В.И.Покровского. – ГЕОТАР -МЭД, 2004. – 765 с.	14
			Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: учебник. В 2-х томах. Том 1. [Электронный ресурс] / Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко. 2010. - 448 с. Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970414187.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970414187.html</a>	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: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425855.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425855.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			<b>Дополнительная литература</b>	
			Микробная биотехнология [Текст] / Под ред. О. Н. Ильинской; М-во образования Рос. Федерации - Казань: Казан.гос. ун-т, 2007. – 424 с.	10
			<b>Госманов, Р.Г.</b> 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
			<b>Основная литература</b>	
			<b>Рубин, А.Б.</b> Биофизика: В 2 т. Т. 1: Теоретическая биофизика: Учебник. – 3-е изд. [Электронный ресурс] / А.Б. Рубин. – М.: Изд-во МГУ; изд-во “Наука”, 2004. – 448 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN5211061101">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN5211061101</a> .	ЭБС «Консультант студента»
			<b>Барцев, С. И.</b> Эвристические нейросетевые модели в биофизике: приложение к проблеме структурно-функционального соответствия [Электронный ресурс] : Монография / С. И. Барцев, О. Д. Барцева. - Красноярск: Сибирский федеральный ун-т, 2010. - 115 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=443212">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=443212</a>	ЭБС «Знаниум»
44.	ОПД.Ф.14 Биофизика	25	<b>Самойлов, В.О.</b> Медицинская биофизика: учебник для вузов. Издание 2-е, исправленное и дополненное [Текст]/ В. О. Самойлов. - Санкт-Петербург: СпецЛит, 2007.—560 с.	40
			<b>Еремеев, А. М.</b> Практикум по биофизике: учебно-методическое пособие [Текст]/ А. М. Еремеев, В. В. Костюшко. - Казань: [КГУ], 2007. - 52 с.	52
			<b>Волькенштейн, М.В.</b> Биофизика [Электронный ресурс]/М.В. Волькенштейн. – Изд-во:Лань, 2012. – 608 с. – ISBN 978-5-8114-0851-1. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3898">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3898</a>	ЭБС Изд-ва «Лань»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<b>Дополнительная литература</b>	
			<b>Плутахин Г. А. Кощаев А. Г.</b> Биофизика. - 2-е, перераб., доп. – СПб: Лань, 2012. – 240 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/4048/">http://e.lanbook.com/view/book/4048/</a>	ЭБС «Лань»
			<b>Самойлов, В.О.</b> Медицинская биофизика : учебник для вузов [Электронный ресурс] / В. О. Самойлов. – 2-е изд., испр. и доп. – СПб.: СпецЛит, 2007. – 560 с. с ил. Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785299003352">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785299003352</a> .	ЭБС «Консультант студента»
45.			<b>Основная литература</b> Биология. Современный курс: Раздел IV. Эволюция органического мира. Глава 14-18 [Электронный ресурс]/ под ред. А.Ф. Никитина. – СПб.: СпецЛит, 2008. – 494 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785299003741.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785299003741.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			<b>Северцов, А.С.</b> Теория эволюции[Текст] / А.С. Северцов. - М.: ВЛАДОС, 2005. - 380 с.	15
			<b>Еськов, Е. К.</b> Эволюция Вселенной и жизни: Учебное пособие[Электронный ресурс] / Е.К. Еськов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 416 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=439750">http://znanium.com/bookread.php?book=439750</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Еськов, Е. К.</b> Биологическая история Земли : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Биология» и направлению «Биологи» [Текст] / Е. К. Еськов. – Москва : Высшая школа, 2009. – 461 с.	66
			<b>Дополнительная литература</b> <b>Барабанщиков, Б.И.</b> Теория эволюции [Текст]/ Б.И. Барабанщиков, Э.В. Бабынин. - Казань: Казанский университет, 2010. - 12 с.	22
			<b>Найдыш, В.М.</b> Концепции современного естествознания: Учебник [Электронный ресурс] / В.М. Найдыш. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2007. - 704 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=123452">http://znanium.com/bookread.php?book=123452</a>	ЭБС «Знаниум»
46.			<b>Основная литература</b> <b>Шилов, И.А.</b> 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
			<b>Шилов, И.А.</b> 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
			<b>Шилов, И.А.</b> Экология: учеб. для студентов биол. и мед. спец. вузов [Текст] / И. А. Шилов. –5-е изд., стер.. –М.: Высш. шк., 2006. – 511с.	99
			<b>Ручин, А.Б.</b> 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
			<b>Маврищев, В. В.</b> Общая экология: Курс лекций [Электронный ресурс] / В.В. Маврищев. - 3-е изд., стер. - М.: ИНФРА-М; Мн.: Нов.знание, 2011. - 299 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=255387">http://znanium.com/bookread.php?book=255387</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Разумов В. А.</b> Экология: Учебное пособие [Электронный ресурс] / В.А. Разумов. - М.:	ЭБС «Знаниум»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			НИЦ Инфра-М, 2012. - 296 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=315994">http://znanium.com/bookread.php?book=315994</a>  <b>Дополнительная литература</b> <b>Бродский, А.К.</b> Общая экология: учебник для студ. вузов [Текст] / А. К. Бродский. – 3-е издание, стереотипное. – М.: Академия, 2008. –256 с.	
			<b>Акимова, Т. А.</b> 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. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=395798">http://znanium.com/bookread.php?book=395798</a>	10 ЭБС «Знаниум»
47.	ОПД.Ф.17 Охрана природы	25	<b>Основная литература</b> <b>Шилов, И.А.</b> 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. <b>Маврищев, В. В.</b> Общая экология: Курс лекций [Электронный ресурс]/ В.В. Маврищев. - 3-е изд., стер. - М.: ИНФРА-М; Мн.: Нов.знание, 2011. - 299 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=255387">http://znanium.com/bookread.php?book=255387</a> <b>Ердаков, Л.Н.</b> Человек в биосфере: Учебное пособие [Электронный ресурс]// Л.Н. Ердаков. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 206 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=368478">http://znanium.com/bookread.php?book=368478</a>  <b>Дополнительная литература</b> <b>Бродский, А.К.</b> Общая экология: учебник для студ. вузов [Текст] / А. К. Бродский. – 3-е издание, стереотипное. – М.: Академия, 2008. –256 с.	100 ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» 10 ЭБС "Знаниум"
48.	ОПД.Р.1 Генодиагностика	25	Нефедова, Л. Н. Применение молекулярных методов исследования в генетике: Учебное пособие [Текст] / Л.Н. Нефедова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 104 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=302262">http://znanium.com/bookread.php?book=302262</a>  Клиническая генетика. Геномика и протеомика наследственной патологии: учебное пособие. Мутовин Г.Р. 3-е изд., перераб. и доп. 2010. - 832 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970411520.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970411520.html</a>  Примроуз С., Тваймен Р. Геномика. Роль в медицине - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2014. – 276 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/50563/">http://e.lanbook.com/view/book/50563/</a>  Нефедова Л. Н. Применение молекулярных методов исследования в генетике: Учебное пособие / Л.Н. Нефедова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 104 с. <a href="http://www.znanium.com/bookread.php?book=302262">http://www.znanium.com/bookread.php?book=302262</a>	ЭБС «Знаниум» ЭБС «Консультант студента» ЭБС «Лань» ЭБС «Знаниум»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<b>Дополнительная литература</b> <u>Гупал В. М.</u> Математические методы анализа и распознавания генетической информации: Монография / В.М. Гупал. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ Инфра-М, 2012. - 154 с. <a href="http://www.znanium.com/bookread.php?book=309338">http://www.znanium.com/bookread.php?book=309338</a>	ЭБС «Знаниум»
			Спектор, Т. Ваши гены раскрыты. Как наследственность влияет на нашу жизнь [Текст] / Тим Спектор. - Томск: Печатная мануфактура, 2009. — 346, [3] с.	1
49.	ОПД.Р.2 Безопасность жизнедеятельности	25	<b>Основная литература</b> <b>Русак, О.Н.</b> Безопасность жизнедеятельности [Текст] / О.Н. Русак, К.Р. Малаян, Н.Г. Занько. – Санкт-Петербург; Москва: Лань:Омега-Л, 2007. – 447 с. <b>Микрюков, В.Ю.</b> Безопасность жизнедеятельности [Текст] / В.Ю. Микрюков. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2007. – 557 с. <b>Халилов, Ш.А.</b> Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Ш.А. Халилов, А.Н. Маликов, В.П. Гневанов; Под ред. Ш.А. Халилова. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 576 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=238589">http://znanium.com/bookread.php?book=238589</a> <b>Коханов, В.Н.</b> Безопасность жизнедеятельности: Учебник / В.Н. Коханов, Л.Д. Емельянова, П.А. Некрасов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 400 с.: Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=395770">http://znanium.com/bookread.php?book=395770</a> <b>Масленникова, И.С.</b> Безопасность жизнедеятельности: Учебник [Электронный ресурс] / И.С. Масленникова, О.Н. Еронько. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 304 с.: 60x90 1/16 + ( Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование:Бакалавриат). Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=398349">http://znanium.com/bookread.php?book=398349</a> <b>Дополнительная литература</b> <b>Михайлов, Л.А.</b> Безопасность жизнедеятельности [Текст] / Л.А. Михайлов, В.П. Соломин, Т.А. Беспамятных и др.; под ред. Л.А. Михайлова. – Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2008. – 460 с. <b>Святова, Н.В.</b> Безопасность жизнедеятельности [Текст] / Н.В. Святова, Н.Б. Дикопольская; науч. ред. Ф.Г. Ситдиков. – Казань: ТГГПУ, 2007. – 171 с. <b>Никифоров, Л. Л.</b> Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие для бакалавров [Электронный ресурс] / Л. Л. Никифоров, В. В. Персиянов. - М.: Дашков и К, 2013. - 496 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=415279">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=415279</a>	46 375 ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» 46 100 ЭБС «Знаниум»
50.	ОПД.В1 Методы идентификации органических соединений		1. Эндокринная регуляция. Биохимические и физиологические аспекты: учебное пособие. Смирнов А.Н. / Под ред. В.А. Ткачука. 2009. - 368 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970410127.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970410127.html</a> 2. 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.	ЭБС «Консультант студента» ЭБС «Консультант студента»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970412879.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970412879.html</a> 3. 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. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970417362.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970417362.html</a> <b>Дополнительная литература</b> 1. Травень Ф.В. — Органическая химия : учебное пособие для вузов. Т.2. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 517 с.: ил.- (Учебник для высшей школы) <a href="http://e.lanbook.com/view/book/8693/page6/">http://e.lanbook.com/view/book/8693/page6/</a>	ЭБС «Консультант студента»
			3. Биологическая химия: Учебник. - 3-е изд., стереотипное. - М.: ОАО "Издательство "Медицина", 2008. - 704 с: ил. - (Учеб.лит. Для студентов мед.вузов) <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN5225046851.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN5225046851.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			2. Органическая химия: Учеб.пособие / Е.В. Федоренко, И.В. Богомолова. - М.: РИОР, 2007. - 348 с.: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=124098">http://znanium.com/bookread.php?book=124098</a>	ЭБС «Знаниум»
51.	ОПД.В1 Судебно-биологическая экспертиза тканей и выделений человека и животных	15	Барсегянц, Л.О. Судебная медицина: учебник для вузов [Текст] / Л.О. Барсегянц, В. Н. Крюков, А.А. Солохин и др. - Москва: НОРМА (Издат. группа "НОРМА - ИНФРА-М"), 2001. - 369 с. (29 экз)	29
			Россинская, Е.Р. Криминалистика: Учебник / Е.Р. Россинская. - М.: Норма: ИНФРА-М, 2012. - 464 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=256059">http://znanium.com/bookread.php?book=256059</a>	ЭБС «Знаниум»
			Аверьянова, Т. В. Судебная экспертиза: Курс общей теории / Т.В. Аверьянова. - М.: Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 480 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-91768-013-2, 300 экз. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=407731">http://znanium.com/bookread.php?book=407731</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Дополнительная литература</b> Судебная медицина. Compendium: учебное пособие. Пиголкин Ю.И., Дубровин И.А. 2011. - 288 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970416235.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970416235.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			Судебная медицина. Задачи и тестовые задания: учебное пособие. Пиголкин Ю.И., Нагорнов М.Н., Баринов Е.Х. и др. / Под ред. Ю.И. Пиголкина. 2-е изд., испр. и доп. 2011. - 608 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970418406.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970418406.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			Иванчук, А.А. Краткий курс по судебной медицине: [учебное пособие] [Текст] / А. А. Иванчук. — Москва: Окей-кн., 2009.—156 с. (1экз.)	1

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

52.	ОПД.В2 Основы бионанотехнологии		<p>Гусев А.И. Наноматериалы, наноструктуры, нанотехнологии. – Изд-во "Физматлит" – 2009 – 416 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/2173/">http://e.lanbook.com/view/book/2173/</a></p> <p><u>Рамбиди Н.Г., Берёзкин А.В. Физические и химические основы нанотехнологий.</u> – Изд-во "Физматлит" – 2009 – 456 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/2291/">http://e.lanbook.com/view/book/2291/</a></p> <p><u>Эрлих Г. Малые объекты — большие идеи. Широкий взгляд на нанотехнологии.</u> – М.БИНОМ.Лаб-я знаний. – 2013. – 254 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/3143/page93/">http://e.lanbook.com/view/book/3143/page93/</a></p> <p><u>Марголин В. И., Жабрев В. А., Лукьянов Г. Н., Тупик В. А. — Введение в нанотехнологию.</u> – СПб.: Изд-во «Лань» - 2012 – 464 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/4310/page3/">http://e.lanbook.com/view/book/4310/page3/</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b>  <u>Абрамчук Н.С., Авдошенко Н.С., Баранов А.Н. — Нанотехнологии. Азбука для всех.</u> – М.:ФИЗМАТЛИТ. – 2009 – 368 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/2664/page2/">http://e.lanbook.com/view/book/2664/page2/</a></p> <p>Ю. П. Фролов Биотехнология и биологическая нанотехнология : краткий курс : учебное пособие – Самара, 2010 - 192 с.</p> <p>Ковальчук, Михаил Валентинович. Идеология нанотехнологий = Ideologyofnanotechnology / Михаил Ковальчук.Москва: Академкнига, 2010.222 с.</p>	ЭБС «Лань»
53.	ОПД.В2 Косметические лекарственные средства и молекулярное распознавание БАВ	25	<p>Стоиков, И.И. Молекулярное распознавание органических соединений: учебное пособие / И. И. Стойков; Казан, гос. ун-т.—Казань: Казанский государственный университет, 2009. —96 с.</p> <p>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. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785299004243.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785299004243.html</a></p> <p>Реутов, О.А. Органическая химия : в 4-х частях : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению и специальности "Химия" Т. 1, Т. 2/ О. А. Реутов, А. Л. Курц, К. П. Бутин. — 5-е изд. — Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014 .— ; 22 см .— (Химия) .— ISBN 978-5-94774-611-2.</p> <p><u>Реутов О.А., Курц А.Л., Бутин К.П.Органическая химия.</u>—М.:БИНОМ. Лаб.знаний, 2012. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/3152/">http://e.lanbook.com/view/book/3152/</a>  <a href="http://e.lanbook.com/view/book/3153/">http://e.lanbook.com/view/book/3153/</a>  <a href="http://e.lanbook.com/view/book/3154/">http://e.lanbook.com/view/book/3154/</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b>  Лloyd, B.A. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов: учеб.пособие / Lloyd B. Аллен, A. C. Гаврилов. - M. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 512 с.: ил. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427811.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427811.html</a></p> <p>Тен, Е.Е. Основы медицинских знаний : учебник для студ. сред.проф. образования / Е. Е. Тен .— 4-е изд., стер. — Москва : Академия, 2008 .— 256 с. — (Среднее профессиональное образование) .— Допущено Минобразованием России .— Библиogr.: с.252-253</p>	19 ЭБС «Консультант студента» 50/50 ЭБС «Лань» ЭБС «Консультант студента»
				94

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Тюкавкина, Н.А. Биоорганическая химия: учебник / Н. А. Тюкавкина, Ю. И. Бауков, С. Э. Зурабян. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 416 с. : ил. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427835.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427835.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
54.	СД.Ф.1 Энзимология	25	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.  Алимова Ф. К. Методы определения гидролаз почв и почвенных микроорганизмов: Учебно-методическое пособие / Ф.К. Алимова, Р. И. Тухбатова, Д. И. Тазетдинова. - Казань: Казанский университет, 2010. - 67 с.  Основы биохимии: Учебное пособие / Т.Л. Ауэрман, Т.Г. Генералова, Г.М. Сусянок. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 400 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=363737">http://znanium.com/bookread.php?book=363737</a>  <b>Дополнительная литература</b> <u>Коваленко Л.В. — Биохимические основы химии биологически активных веществ</u> – М.:БИНОМ.Лаб-я знаний, 2012. – 229 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/3160/page87/">http://e.lanbook.com/view/book/3160/page87/</a>	60  20  ЭБС «Знаниум»  ЭБС «Лань»
			Плакунов, В. К. Основы динамической биохимии [Электронный ресурс] : учебник / В. К. Плакунов, Ю. А. Николаев. - М.: Логос, 2010. - 216 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=469367">http://znanium.com/bookread.php?book=469367</a>  Уилсон К., Уолкер Дж. Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний. - 2013. - 848 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/8811/page383/">http://e.lanbook.com/view/book/8811/page383/</a>	ЭБС «Знаниум»  ЭБС «Консультант студента»
55.	СД.Ф.2 Биоэнергетика	25	Головин, Ю.И. Основы нанотехнологий / Ю.И. Головин. - Изд-во: "Машиностроение - 1", 2012. - 656 с. - ISBN: 978-5-94275-662-8 <a href="http://e.lanbook.com/view/book/5793/">http://e.lanbook.com/view/book/5793/</a>  Уилсон, К. Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии [текст] / Уилсон, К., Уолкер Дж. - Издательство «Бином. Лаборатория знаний», 2013. - 848 с. - ISBN 978-5-9963-2126-1. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/8704/">http://e.lanbook.com/view/book/8704/</a>  Спирин, А.С. Молекулярная биология: рибосомы и биосинтез белка: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Биология" и биологическим специальностям [текст] / А. С. Спирин.-Москва: Академия, 2011.-495, [1] с., [8] л. цв. ил.: ил.; 24.- (Высшее профессиональное образование, Естественные науки).- (Учебник).-Библиогр. в конце гл..-ISBN 978-5-7695-6668-4((в пер.)).	ЭБС «Лань»  ЭБС «Лань»  100
			Фаллер, Дж.М. Молекулярная биология клетки: руководство для врачей / Джеральд М. Фаллер, Денис Шилдс; пер. с англ. под общ. ред. акад. И. Б. Збарского.-Москва: Бином-Пресс, 2012.-256 с.: ил.; 27.-Загл. и авт. ориг.: Molecular basis of medical cell biology / Gerald M. Fuller, Dennis Shields.-Библиогр. в конце гл..-Предм. указ.: с. 244-256.-ISBN 978-5-9518-0436-5(в обл.).  Кольман, Я. 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.	60  40

			Лаборатория знаний, 2012.-469 с.: цв. ил., портр.; 22.-Загл. и авт. ориг.: Taschenatlas der Biochemie/ Jan Koolman, Klaus-Heinrich Röhm.-Библиогр.: с. 425-426.-Предм. указ.: с. 428-460.-ISBN 978-5-9963-0620-6.	
			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 с.-ISBN 978-5-98704-557-2.	36
			<b>Дополнительная литература</b> Афанасьев, Ю.И. Гистология, эмбриология, цитология: учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по специальностям 060101.65 "Лечебное дело", 060105.65 "Медико-профилактическое дело", 060103.65 "Педиатрия", по дисциплине "Гистология, эмбриология, цитология" [текст] / [Ю. И. Афанасьева, Н. А. Юрина, Е. Ф. Котовский и др.]; под ред. проф. Ю. И. Афанасьева, проф. Н. А. Юриной.-6-е изд., перераб. и доп.-Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013.-798 с. - ISBN 978-5-9704-2650-0.	150
			Зефиров, А.Л. Ионные каналы возбудимой клетки: (структура, функция, патология) / А. Л. Зефиров, Г.Ф. Ситдикова; Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. гос. мед. ун-т", Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Казан. гос. ун-т".—Казань: [Арт-кафе], 2010.—271 с.—<URL : <a href="http://z3950.ksu.ru/bcover/0-782014_con.pdf">http://z3950.ksu.ru/bcover/0-782014_con.pdf</a> >.	8
			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: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013.—328 с.—ISBN 978-5-94774-940-3	60
			Алхасов, А.Б. Возобновляемая энергетика / А.Б. Алхасов. - Изд-во: Физматлит, 2010. - 256 с. - ISBN 978-5-9221-1244-4. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/5256">http://e.lanbook.com/view/book/5256</a>	ЭБС «Лань»
			Брандт, Н.Н. Электростатика в вопросах и задачах [текст] / Н.Н.Брандт. - Изд-во: Лань, 2011. - 352 с. - ISBN: 978-5-8114-1088-0. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/651/">http://e.lanbook.com/view/book/651/</a>	ЭБС «Лань»
56.	СД.Ф.3 Кинетика и термодинамика ферментативных реакций	25	Плакунов, В. К. Основы динамической биохимии [Электронный ресурс] : учебник / В. К. Плакунов, Ю. А. Николаев. - М.: Логос, 2010. - 216 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=469367">http://znanium.com/bookread.php?book=469367</a>	ЭБС «Знаниум»
			Основы биохимии: Учебное пособие / Т.Л. Ауэрман, Т.Г. Генералова, Г.М. Сусланок. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 400 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=363737">http://znanium.com/bookread.php?book=363737</a>	ЭБС «Знаниум»
			Физическая химия: учебник. Харитонов Ю.Я. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 608 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/tu/doc/ISBN9785970423905-0024/014.html">http://www.studmedlib.ru/tu/doc/ISBN9785970423905-0024/014.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			<b>Дополнительная литература</b> Уилсон К., Уолкер Дж. Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний. - 2013. - 848 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/8811/page383/">http://e.lanbook.com/view/book/8811/page383/</a>	ЭБС «Лань»
			Плутахин Г. А., Кошаев А. Г. Биофизика. - СПб.: Изд-во "Лань". - 2012. - 240 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/4048/page65/">http://e.lanbook.com/view/book/4048/page65/</a>	ЭБС «Лань»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<u>Коваленко Л.В. — Биохимические основы химии биологически активных веществ.</u> – М.:БИНОМ. Лаб-я знаний, 2012. – 229 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/3160/page3/">http://e.lanbook.com/view/book/3160/page3/</a>	ЭБС «Лань»
57.	СД.Ф.4 Биохимия мембран	25	<p>Гистология, цитология и эмбриология: Уч. пос. / Т.М.Студеникина, Т.А.Вылегжанина и др.; Под ред. Т.М.Студеникиной - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов.знание, 2013-574с. <a href="http://znamium.com/bookread.php?book=406745">http://znamium.com/bookread.php?book=406745</a></p> <p>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.: цв. ил., портр.; 22.-Загл. и авт. ориг.: Taschenatlas der Biochemie/ Jan Koolman, Klaus-Heinrich Röhm.-Библиогр.: с. 425-426.-Предм. указ.: с. 428-460.-ISBN 978-5-9963-0620-6</p> <p>Уилсон, К. Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии / Уилсон, К., Уолкер Дж. – Издательство Бином, 2013. – 849 с. – ISBN 978-5-94774-937-3. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/8811/">http://e.lanbook.com/view/book/8811/</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Фаллер, Дж.М. Молекулярная биология клетки: руководство для врачей [текст] / Джеральд М. Фаллер, Деннис Шилдс; пер. с англ. под общ. ред. акад. И. Б. Збарского.-Москва: Бином-Пресс, 2012.-256 с.: ил.; 27.-Загл. и авт. ориг.: Molecular basis of medical cell biology / Gerald M. Fuller, Dennis Shields.-Библиогр. в конце гл..-Предм. указ.: с. 244-256.-ISBN 978-5-9518-0436-5(в обл.).</p> <p>Гидранович, В.И. Биохимия: учебное пособие для студентов высших учебных заведений по биологическим специальностям [текст] / В. И. Гидранович, А. В. Гидранович.-2-е изд.- Минск: ТетраСистемс, 2012. -528 с.: ил.; 21.-Библиогр. в конце кн.. -ISBN 978-985-536-244-0.</p>	ЭБС «Знаниум» 40 ЭБС «Лань» 60 40
58.	СД.Ф.5 Молекулярные механизмы гормональной регуляции	12	<p>Эндокринная регуляция. Биохимические и физиологические аспекты: учебное пособие. Смирнов А.Н. / Под ред. В.А. Ткачука. 2009. - 368 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970410127.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970410127.html</a></p> <p>Нормальная физиология: учебник / Под ред. К.В. Судакова. 2012. - 880 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970419656-SCN0007/218.html">http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970419656-SCN0007/218.html</a></p> <p>Фармацевтическая биотехнология. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие. Орехов С.Н. / под ред. В.А. Быкова, А.В. Катлинского. 2013. - 384 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970424995-0005.html">http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970424995-0005.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>Фармакология: учебник. Харькович Д.А. 11-е изд., испр. и доп. 2013. - 760 с. :ил. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970424278.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970424278.html</a></p> <p>Фармакология : учебник. - 10-е изд., испр., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 752 с.: ил. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970408506.html?SSr=5501335313125822719c508">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970408506.html?SSr=5501335313125822719c508</a></p>	ЭБС «Консультант студента» ЭБС «Консультант студента» ЭБС «Консультант студента» ЭБС «Консультант студента» ЭБС «Консультант студента» ЭБС «Консультант студента»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Эндокринная регуляция. Биохимические и физиологические аспекты: учебное пособие. Смирнов А.Н. / Под ред. В.А. Ткачука. 2009. - 368 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970410127.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970410127.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
59.	СД.Ф.7 Медицинская биохимия	25	Биохимия : учебник / под ред. Е. С. Северина. - 5-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 768 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427866.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427866.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			Плакунов, В. К. Основы динамической биохимии [Электронный ресурс] : учебник / В. К. Плакунов, Ю. А. Николаев. – М.: Логос, 2010. – 216 с. <a href="http://znamium.com/bookread.php?book=469367">http://znamium.com/bookread.php?book=469367</a>	ЭБС «Знаниум»
			Уилсон К., Уолкер Дж. — Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии. - М.:БИНОМ.Лаб-я знаний, 2013. – 848 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/8811/page7/">http://e.lanbook.com/view/book/8811/page7/</a>	ЭБС «Лань»
			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. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970412879.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970412879.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			<b>Дополнительная литература</b> 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.  <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426760.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426760.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			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
			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. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/8803/">http://e.lanbook.com/view/book/8803/</a>	ЭБС "Лань"
60.	СД.Ф.8 Иммунология	25	Иммунология: структура и функции иммунной системы: учебное пособие / Р.М. Хайтов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.- <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426449.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426449.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			Хайтов Р.М. Иммунология: учебник / Р.М. Хайтов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.:ГЭОТАР-Медиа, 2013.- 528с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426814.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426814.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			Клиническая иммунология и аллергология с основами общей иммунологии: учебник.Ковалчук Л.В., Ганковская Л.В., Мешкова Р.Я. 2012.- 640 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970422410.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970422410.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			<b>Дополнительная литература</b>	ЭБС «Консультант студента»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Иммунология: атлас.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.- 624 с.: ил. Хайтов Р.М., Ярилин А. А., Пинегин Б. В. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970418581.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970418581.html</a>	
			Иммунология : учебник / А. А. Ярилин. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.- 752 с. <a href="http://wsvv.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970413197.html">http://wsvv.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970413197.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			Иммунология : учебник. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.- 320 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970412220.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970412220.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
61.	СД.Ф.9 Биотехнология	25	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, [1] с.	36
			Нилова, Л.П. Товароведение и экспертиза зерновучных товаров: Учебник / Л.П. Нилова. - 2-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 448 с.: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=209023">http://znanium.com/bookread.php?book=209023</a>	ЭБС «Знаниум»
			Молчанов, Г.И. Фармацевтические технологии: современные электрофизические биотехнологии в фармации: Уч. пос. / Г.И. Молчанов, А.А. Молчанов, Л.М. Кубалова. - 2-е изд. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2011. - 336 с.: <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=314485">http://znanium.com/bookread.php?book=314485</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Дополнительная литература:</b> Фармацевтическая биотехнология. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие. Орехов С.Н. / под ред. В.А. Быкова, А.В. Катлинского. 2013. - 384 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970424995.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970424995.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			Позняковский, В.М. Безопасность продовольственных товаров (с основами нутрициологии): Учебник / В.М. Позняковский. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 271 с <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=227413">http://znanium.com/bookread.php?book=227413</a>	ЭБС «Знаниум»
62.	СД.Ф.10 Спектральные методы исследования в биохимии		Молекулярная спектроскопия: основы теории и практика: Учебное пособие / Под ред. проф. Ф.Ф. Литвина. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 263 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=352873">http://znanium.com/bookread.php?book=352873</a>	ЭБС «Знаниум»
			Валова (Копылова), В. Д. Физико-химические методы анализа [Электронный ресурс] : Практикум / В. Д. Валова (Копылова), Л. Т. Абесадзе. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2012. - 224 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=430532">http://znanium.com/bookread.php?book=430532</a>	ЭБС «Знаниум»
			<u>Васильева В.И., Стоянова О.Ф., Шкутина И.В., Карпов С.И. Спектральные методы анализа. Практическое руководство</u> – Изд-во:Лань, 2014. – 416 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/50168/">http://e.lanbook.com/view/book/50168/</a>	ЭБС «Лань»
			<b>Дополнительная литература</b> Практикум по общей биохимии: учебное пособие: для студентов 2 курса биологического-почвенного факультета / Романовская Е.В. и др. - С.-Петербург. гос. ун-т; под ред. Е. В.	20

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Романовской, Н. Д. Ещенко. - Санкт-Петербург: Издат. дом Санкт-Петербургского государственного университета, 2010. – 193 с.	
			Аналитическая химия. Количественный анализ. Физико-химические методы анализа: учебное пособие / Ю. Я. Харитонов, Д. Н. Джабаров, В. Ю. Григорьева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 368 с <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970421994.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970421994.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
63.	СД.Ф.11 Методы биохимических исследований	25	<u>Рогожин В.В. Практикум по биохимии.</u> – СПб: Изд-во Лань, 2013. – 544 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/38842/page8/">http://e.lanbook.com/view/book/38842/page8/</a> <u>Валова (Копылова), В. Д. Физико-химические методы анализа [Электронный ресурс] : Практикум / В. Д. Валова (Копылова), Л. Т. Абесадзе. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2012. - 224 с.</u> <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=430532">http://znanium.com/bookread.php?book=430532</a> <u>Аналитическая химия. Количественный анализ. Физико-химические методы анализа: учебное пособие / Ю. Я. Харитонов, Д. Н. Джабаров, В. Ю. Григорьева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 368 с</u> <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970421994.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970421994.html</a> <b>Дополнительная литература</b> <u>Аналитическая химия. Хроматографические методы анализа: Учебное пособие / А.И. Жебентяев. - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов.знание, 2013. - 206 с.</u> <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=399829">http://znanium.com/bookread.php?book=399829</a> <u>Практикум по общей биохимии: учебное пособие: для студентов 2 курса биологического-почвенного факультета / Романовская Е.В. и др. - С.-Петербург. гос. ун-т; под ред. Е. В. Романовской, Н. Д. Ещенко. - Санкт-Петербург: Издат. дом Санкт-Петербургского государственного университета, 2010. – 193 с.</u>	ЭБС «Лань» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Консультант студента» ЭБС «Знаниум» 20
64.	СД.ДС.Ф.1 Молекулярные механизмы трансформации ксенобиотиков	10	<u>Биоконверсия отходов агропромышленного комплекса: Учебное пособие / О.Д. Сидоренко, В.Н. Кутровский. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 160 с.</u> <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=352236">http://znanium.com/bookread.php?book=352236</a> <u>Кузнецов А.Е., Градова Н.Б., Лушников С.В. — Прикладная экобиотехнология : учебное пособие. - М.:БИНОМ.Лаб-я знаний. – Т.1. - 2012. – 629 с.</u> <a href="http://e.lanbook.com/view/book/8793/page7/">http://e.lanbook.com/view/book/8793/page7/</a> <u>Кузнецов А.Е., Градова Н.Б., Лушников С.В. — Прикладная экобиотехнология : учебное пособие. - М.:БИНОМ.Лаб-я знаний. – Т.2. - 2012. – 567 с.</u> <a href="http://e.lanbook.com/view/book/8794/page415/">http://e.lanbook.com/view/book/8794/page415/</a> <b>Дополнительная литература</b> <u>Промышленная экология: Учебное пособие / Б.С. Ксенофонтов, Г.П. Павлихин, Е.Н. Симакова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 208 с.</u> <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=327494">http://znanium.com/bookread.php?book=327494</a>	ЭБС «Знаниум» ЭБС «Лань» ЭБС «Лань» ЭБС «Знаниум»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<u>Коваленко Л.В. — Биохимические основы химии биологически активных веществ.</u> – М.:БИНом, 2012. – 229 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/3160/page2/">http://e.lanbook.com/view/book/3160/page2/</a>	ЭБС "Лань"
			<u>Сотникова Е. В., Дмитренко В. П. — Техносферная токсикология.</u> – СПб.: изд-во Лань, 2013. – 400 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/4867/page2/">http://e.lanbook.com/view/book/4867/page2/</a>	ЭБС "Лань"
65.	СД.ДС.Ф.2 Основы фармакологии	10	<p>Современные вопросы клинической фармакологии: Учебное пособие / Н.Б. Сидоренкова, Н.В. Терентьева, З.А. Титова, М.А. Пляшешников. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 217 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=453185">http://znanium.com/bookread.php?book=453185</a></p> <p>Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия: Учебное пособие / В.В. Косарев, С.А. Бабанов. - М.: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2012. - 237 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=261014">http://znanium.com/bookread.php?book=261014</a></p> <p>Фармакология : учебник / под ред. Р. Н. Аляутдина. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 1104 с.: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970431689-0048/006.html">http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970431689-0048/006.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b>            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. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426012.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426012.html</a></p> <p>Фармацевтическая биотехнология. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие. Орехов С.Н. / под ред. В.А. Быкова, А.В. Катлинского. 2013. - 384 с.: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970424995-0002/050.html">http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970424995-0002/050.html</a></p>	ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Консультант студента» ЭБС «Консультант студента» ЭБС «Консультант студента» ЭБС «Консультант студента»
66.	СД.ДС.Ф.3 Основы клеточной фармакологии	10	<p>Современные вопросы клинической фармакологии: Учебное пособие / Н.Б. Сидоренкова, Н.В. Терентьева, З.А. Титова, М.А. Пляшешников. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 217 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=453185">http://znanium.com/bookread.php?book=453185</a></p> <p>Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия: Учебное пособие / В.В. Косарев, С.А. Бабанов. - М.: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2012. - 237 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=261014">http://znanium.com/bookread.php?book=261014</a></p> <p>Фармакология : учебник / под ред. Р. Н. Аляутдина. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 1104 с.: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970431689-0048/006.html">http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970431689-0048/006.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b>            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. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426012.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426012.html</a></p>	ЭБС «Знаниум» ЭБС «Знаниум» ЭБС «Консультант студента» ЭБС «Консультант студента»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Фармацевтическая биотехнология. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие. Орехов С.Н. / под ред. В.А. Быкова, А.В. Катлинского. 2013. - 384 с.: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970424995-0002/050.html">http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970424995-0002/050.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
67.	СД.ДС.Ф.4 Большой практикум	25	<p>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.</p> <p>Сычев, Д.А. 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. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 224 с.: ил. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426197.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426197.html</a></p> <p>Аляутдин, Р.Н. 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. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970416389.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970416389.html</a></p> <p>Харкевич, Д.А. Фармакология: учебник. Харкевич Д.А. 11-е изд., испр. и доп. 2013. - 760 с.: ил. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970424278.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970424278.html</a></p> <p>Харкевич, Д.А. Фармакология : руководство к лабораторным занятиям : учебное пособие / Д. А. Харкевич, Е. Ю. Лемина, В. П. Фисенко, О. Н. Чиченков, В. В. Чурюканов, В. А. Шорр ; под ред. Д. А. Харкевича. - 5-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 488 с.: ил. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970419885.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970419885.html</a></p> <p>Уилсон, К. Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии / Уилсон, К., Уолкер Дж. - Издательство «Бином. Лаборатория знаний», 2013. - 848 с. - ISBN 978-5-9963-2126-1. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/8704/">http://e.lanbook.com/view/book/8704/</a></p> <p>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.: ил.; 27.-Загл. и авт. ориг.: Molecularbasisofmedicalcellbiology / GeraldM. Fuller, DennisShields.-Библиогр. в конце гл..-Предм. указ.: с. 244-256.-ISBN 978-5-9518-0436-5(в обл.)</p>	2
68.	СД.ДС.Ф.5 Основы генной инженерии	10	Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии [Электронный ресурс]/ под ред.К. Уилсона, Дж.Уолкера; пер. с англ.-2-е изд (эл.).- М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012.-848с.:ил.- (Методы в биологии): гл.5, стр.189, гл.6 стр.253. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/8811/page2/">http://e.lanbook.com/view/book/8811/page2/</a>	ЭБС "Лань"

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Молекулярно-генетические и биохимические методы в современной биологии [Электронный ресурс]/под ред. Вл.В.Кузнецова, В.В.Кузнегцова, Г.А. Романова.-Эл.изд.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012.-487с.:ил.- (Методы в биологии) <a href="http://e.lanbook.com/view/book/8803/page3/">http://e.lanbook.com/view/book/8803/page3/</a>	ЭБС "Лань"
			<u>Нефедова Л. Н.</u> . Применение молекулярных методов исследования в генетике: Учебное пособие / Л.Н. Нефедова. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 104 с. <a href="http://www.znanium.com/bookread.php?book=302262">http://www.znanium.com/bookread.php?book=302262</a>	ЭБС «Знаниум»
			<b>Дополнительная литература</b> <u>Гупал В. М.</u> Математические методы анализа и распознавания генетической информации: Монография / В.М. Гупал. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ Инфра-М, 2012. - 154 с. <a href="http://www.znanium.com/bookread.php?book=309338">http://www.znanium.com/bookread.php?book=309338</a>	ЭБС «Знаниум»
			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
			<u>Ребриков Д.В., Саматов Г.А., Трофимов Д.Ю.</u> . — ПЦР в реальном времени. — М.:БИНОМ. Лаб-я знаний, 2011. — 223 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/8804/page202/">http://e.lanbook.com/view/book/8804/page202/</a>	ЭБС "Лань"
69.	СД.ДС.Ф.6 Фармацевтическая химия	10	Фармакология : учебник / под ред. Р. Н. Аляутдина. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 1104 с.: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970431689-0048/006.html">http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970431689-0048/006.html</a>	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. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426012.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426012.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			Фармацевтическая биотехнология. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие. Орехов С.Н. / под ред. В.А. Быкова, А.В. Катлинского. 2013. - 384 с.: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970424995-0002/050.html">http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970424995-0002/050.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			Клиническая фармакология : [учебное пособие] / В. Р. Вебер. - М. : Медицина, 2011. - 448 с.: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785225100063-SCN0015.html">http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785225100063-SCN0015.html</a>	ЭБС «Консультант студента»
			Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов: учеб.пособие / Лойд В. Аллен, А. С. Гаврилов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 512 с.: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427811.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427811.html</a>	ЭБС «Консультант студента»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

<b>Дополнительная литература</b>			
Современные вопросы клинической фармакологии: Учебное пособие / Н.Б. Сидоренкова, Н.В. Терентьева, З.А. Титова, М.А. Пляшешников. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 217 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=453185">http://znanium.com/bookread.php?book=453185</a>			ЭБС «Знаниум»
70.	ФТД.1 Биосенсоры	25	Смирнов, Ю.А. Основыnano- и функциональной электроники. Учебное пособие. Издание второе, исправленное / Ю.А. Смирнов, С.В. Соколов, Е.В. Титов. - Издательство: Лань Спб, 2013. – 320 с. - ISBN: 9785811413782. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/5855/">http://e.lanbook.com/view/book/5855/</a>
			Топильский, В. Б. Микроэлектронные измерительные преобразователи [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Б. Топильский. - 2-е изд. (эл.). - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. - 493 с.: ил. - ISBN 978-5-9963-1469-0 <a href="http://e.lanbook.com/view/book/802/page3/">http://e.lanbook.com/view/book/802/page3/</a>
			Кристиан, Г. Аналитическая химия: в 2 томах / Г. Кристиан; пер. с англ. А.В. Гармаша [и др.]; вступ. ст. акад. РАН Ю.А. Золотова.—Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013.— ; 25.—(Лучший зарубежный учебник).—Загл. и авт. ориг.: Analytical chemistry / Gary D. Christian.—ISBN 978-5-94774-389-0(БИНОМ.ЛЗ)).
			<b>Дополнительная литература</b> Неволин, В.К. Зондовые нанотехнологии в электронике : учебное пособие для студентов вузов / В. К. Неволин .— Издание 2-е, исправленное и дополненное .— Москва : Техносфера, 2006 .— 160 с. : ил., цв. ил. ; 22 см. — (Мир электроники ; 7. 25) .— Библиогр. в конце гл. — 2011-11-9 .— ISBN 5-94836-098-9 ((в пер.))
			Головин, Ю.И. Введение в нанотехнику / Ю.И. Головин. - М.: Машиностроение, 2007. 496 с., ISBN 978-5-217-03378-2 <a href="http://e.lanbook.com/view/book/802/page3/">http://e.lanbook.com/view/book/802/page3/</a>
			Раков, Э.Г. Неорганические наноматериалы. Учебное пособие / Э.Г. Раков. – Изд-во БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 479 с. - ISBN: 978-5-9963-2108-7 <a href="http://e.lanbook.com/view/book/8683/page3/">http://e.lanbook.com/view/book/8683/page3/</a>
			Дедов, И.И. Эндокринология: учебник для вузов: учебник для студентов медицинских вузов / И. И. Дедов, Г. А. Мельниченко, В. В. Фадеев. — Изд. 2-е, перераб. и доп..— Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008.—422 с. —ISBN 978-5-9704-0823-0, 3000.
71.	ФТД.2 Рецепторы	25	Ситдикова, Г.Ф. Практикум по физиологии сенсорных систем: [кожная сенсорная система, слуховой анализатор, вкусовая чувствительность] / Г. Ф. Ситдикова, О. В. Яковleva, А. В. Яковлев; Казан. гос. ун-т, Биол.-почв. фак. — Казань: Изд-во Казанского государственного университета, 2009. — 35 с. —ISBN 5-225-04838-2, 1000.
			Иванец, Н.Н. Наркология: учеб.пособие / Н.Н. Иванец, Ю.Г. Тюльпин, М. А. Кинкулькина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 240 с. —ISBN 978-5-9704-1167-4. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970420683.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970420683.html</a>
			ЭБС «Консультант студента»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<p>Ковальzon, В.М. Основы сомнологии : физиология и нейрохимия цикла «бодрствование–сон» у человека / В.М. Ковальzon. - Издательство: "Бином. Лаборатория знаний", 2011. - 239 с. – ISBN 978-5-9963-0601-5. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/8797/page31/">http://e.lanbook.com/view/book/8797/page31/</a></p> <p>Смирнов, А.Н. Эндокринная регуляция. Биохимические и физиологические аспекты: учеб.пособие / А.Н. Смирнов ; под ред. В.А. Ткачука. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 368 с. —ISBN978-5-9704-0780-6.<a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970410127.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970410127.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b>            Акмаев, И.Г. Руководство по гистологии / И. Г. Акмаев, М. А. Александрова, Ю. И. Афанасьев, В. П. Бабминдра, Л. П. Бобова, Т. Г. Боровая и др. Библиография: Руководство по гистологии / под редакцией Р. К. Данилова. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : "СпецЛит", 2010. - Т. 1. - 831 с. —ISBN5-299-00131-2.<a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785299004212.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785299004212.html</a></p> <p>Ткачук, В.А. Клиническая биохимия: учебное пособие. 3-е издание / под ред. В.А. Ткачука. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 515 с. – ISBN 5-9231-0420-2. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970407332.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970407332.html</a></p> <p>Айзман, Р.И.Физиологические основы психической деятельности: Учебное пособие / Р.И. Айзман, С.Г. Кривошеков - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 192 с. – ISBN 978-5-16-006165-8.<a href="http://znanium.com/bookread.php?book=366772">http://znanium.com/bookread.php?book=366772</a></p> <p>Котов, А.В. Физиология и основы анатомии: Учебник / Под ред. А. В. Котова, Т. Н. Лосевой. - М.: ОАО "Издательство "Медицина", 2011. - 1056 с. – ISBN5-225-03468-3.<a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN5225034683.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN5225034683.html</a></p>	ЭБС «Лань»
72.	ФТД.4 Иммуномодулято ры	15	<p>Микробиология и иммунология. Практикум : учебное пособие / Р. Т. Маннапова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 544 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427507.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427507.html</a></p> <p>Иммунология: учебник / Р.М. Хайтов - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 528 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426814.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426814.html</a></p> <p>Иммунология. Атлас: учебное пособие. Хайтов Р.М., Ярилин А.А., Пинегин Б.В. 2011. - 624 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970418581.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970418581.html</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b>            Ишмухаметова Д. Г. Иммунная недостаточность. Учебное пособие. - Казань: Казанский государственный университет, 2007 - 20с.</p>	ЭБС «Консультант студента»
				29

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		Галактионов В. Г. Иммунологический словарь. (Учебное пособие Высшее профессиональное образование, Естественные науки). Москва: Академия, 2005,- 152с.	12
		Ишмухаметова Д. Г. Иммуномодуляторы. Учебное пособие: - Казань: Казанский государственный университет, 2007.- 20с.	30
73.	ФТД.5 Аналитическая химия малых концентраций биологически активных веществ	Аналитическая химия: проблемы и подходы: в 2 т. / ред.: Р. Кельнер, Ж.-М. Мерме, М. Отто, Г. М. Видмер; пер. с англ. А. Г. Борзенко [и др.] под ред. Ю. А. Золотова.—М.: Мир: АСТ, 2004.—; 24.—(Лучший зарубежный учебник). Т. 1.—2004.—608 с.: ил.; 24.—Библиогр. в конце гл.—ISBN5-03-003560-5((Мир, т. 1)), 5000.—ISBN5-17-019774-8((АСТ, т. 1)).	53
		Аналитическая химия: проблемы и подходы: в 2 т. / ред.: Р. Кельнер, Ж.-М. Мерме, М. Отто, Г. М. Видмер; пер. с англ. А. Г. Борзенко [и др.] под ред. Ю. А. Золотова.—М.: Мир: АСТ, 2004.—; 24.—(Лучший зарубежный учебник). Т. 2.—2004.—728 с.: ил., табл.; 24.—Загл. ориг.: Analyticalchemistry/ ed.: R. Kellneretc..—Библиогр.: с. 673-674 и в конце гл.—Предм. указ.: с. 697-724.—ISBN5-03-003561-3((Мир, Т. 2)), 5000.— ISBN 5-17-021059-0((АСТ, Т. 2)).	53
		Отто, М. Современные методы аналитической химии: в 2 томах / Маттиас Отто; пер. с нем. под ред. А. В. Гармаша.—Москва: Техносфера, 2004.—(Мир химии). Т. 1—2004.—281 с.: ил..—Библиогр. в конце гл.—Предм. указ.: с. 276-281.—ISBN5- 94836-017-2((т.2)).—ISBN5-94836-014-8((рус.)).—ISBN3-527-29840-1 ((нем.)).	77
		<b>Дополнительная литература</b> Пентин, Ю.А. Физические методы исследования в химии: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 011000 "Химия" и направлению подготовки 510500 «Химия» /Ю. А. Пентин, Л. В. Вилков.— Москва: Мир, [2012].—683 с., [1] л. портр.: ил.; 22.—(Методы в химии).—На авантит. авт.: Пентин Ю.А., проф., д.х.н., заел. деят. науки РФ и заел. проф. МГУ, Вилков Л.В., проф., д.х.н., заел. деят. науки РФ.—Библиогр.: с. 658-661.—Предм. указ.: с. 662- 673.—ISBN978-5-03-003770-7((в пер.))	10
		Электроаналитические методы: теория и практика / [А.М. Бонд, Д. ИнцельдХ. Калерт и др.]; ред. Ф. Шольц; пер. с англ, под ред. В.Н. Майстренко.—Москва: БИНОМ. Лаб. знаний, 2006.—326 с.: ил.; 25.—(Методы в химии).—Загл. ориг.: Electroanalyticalmethods.—Библиогр. в конце гл..—Публ. по электрохимии: с. 301-310.—Предм. указ.: с. 311-320.—ISBN5-94774-257-8	23
		Евтушин, Г.А. Основы биосенсорики: учеб, пособие / Г. А. Евтушин, Г. К. Будников, Е. Е. Стойкова; Казан, гос. ун-т, Хим. ин-т им. А. М. Бутлерова.— Казань: [Казан, гос. ун-т],	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			2007.—80 с.: ил.; 25.—Библиогр.: с. 80.	15
74.	ФТД.7 Техника перевода спецтекстов	25	<p>Крылова И.П. Сборник упражнений по грамматике английского языка: учеб.пособие для студентов ин-тов и фак. иностр. яз. / Крылова И. П.—6-е изд.— М.: Кн. дом "Университет", 2001.— 425 с.</p> <p>Нелюбин Л. Л. Введение в технику перевода (когнитивный теоретико-прагматичный аспект): Учебное пособие / Л.Л. Нелюбин. - М.: Флинта: Наука, 2009. - 216 с.  <a href="http://www.znanium.com/bookread.php?book=203065">http://www.znanium.com/bookread.php?book=203065</a></p> <p>Фишман Л. М. ProfessionalEnglish: Учебное пособие / Л.М. Фишман. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 120 с.  <a href="http://www.znanium.com/bookread.php?book=446282">http://www.znanium.com/bookread.php?book=446282</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b>  Данчевская О.Е. English for Cross-Cultural and Professional Communication. Английский язык для межкультурного и профессионального общения: учеб.пособие / О.Е. Данчевская, О.В. Малев. – 2-е изд., стер. – М.: ФЛИНТА: Наука, 2013 – 192 с.  <a href="http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=7028&amp;ln=en&amp;search_query">http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=7028&amp;ln=en&amp;search_query</a></p> <p>Резник Р.В. Практическая грамматика английского языка. A Grammar of Modern English Usage: Учеб.понаправлению 520500 "Лингвистика" спец.022600 "Лингвистика и межкультурная коммуникация" / Р.В.Резник.—3-е изд., испр.—М.: Флинта: Наука, 1998.— 686с.</p> <p>Тарантул В.З. Толковый биотехнологический словарь. Русско-английский. – М.: Языки славянских культур, 2009. – 934 с.  <a href="http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=1141&amp;ln=ru&amp;search_query">http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=1141&amp;ln=ru&amp;search_query</a></p>	47
75.	ФТД.6 Синтез лекарственных препаратов	10	<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.  <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=432217">http://znanium.com/bookread.php?book=432217</a></p> <p>Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия: Учебное пособие / В.В. Косарев, С.А. Бабанов. - М.: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2012. - 237 с.  <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=261014">http://znanium.com/bookread.php?book=261014</a></p> <p>Технология экстрактов, концентратов и напитков из растительного сырья: Учебное пособие / В.А. Домарецкий. - М.: Форум, 2007. - 444 с.  <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=127630">http://znanium.com/bookread.php?book=127630</a></p> <p><b>Дополнительная лит-ра:</b>  Смит В.А., Дильман А.Д. — Основы современного органического синтеза— М.:БИНОМ.Лаб-я знаний, 2012. – 750 с.  <a href="http://e.lanbook.com/view/book/3171/page720/">http://e.lanbook.com/view/book/3171/page720/</a></p> <p>Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Т. В. Денисова, В. И. Скларенко; Под ред. И. И. Краснюка, Г. В. Михайловой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 656 с.</p>	ЭБС «Знаниум»  ЭБС «Библиороссика»  3  ЭБС «Библиороссика»  ЭБС «Библиороссика»  ЭБС «Знаниум»  ЭБС «Знаниум»  ЭБС «Знаниум»  ЭБС «Лань»  ЭБС «Консультант студента»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			<a href="http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970426944-0005/036.html">http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970426944-0005/036.html</a>	
			Клиническая фармакокинетика: теоретические, прикладные и политические аспекты: руководство / Под ред. В.Г. Кукеса. 2009. - 432 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970409725-A005/003.html">http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970409725-A005/003.html</a>	
76.	ФТД.7 Спецсеминар. Современные проблемы молекулярной фармакологии	10	Современные вопросы клинической фармакологии: Учебное пособие / Н.Б. Сидоренкова, Н.В. Терентьева, З.А. Титова, М.А. Пляшешников. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 217 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=453185">http://znanium.com/bookread.php?book=453185</a>	ЭБС «Знаниум»
			Хроника фармации / В.Ф. Семенченко. - М.: Альфа-М, 2007. - 640 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=120686">http://znanium.com/bookread.php?book=120686</a>	
			Фармакология : учебник / под ред. Р. Н. Аляутдина. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 1104 с.: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970431689-0048/006.html">http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970431689-0048/006.html</a>	
			<b>Дополнительная литература</b> Плакунов, В. К. Основы динамической биохимии [Электронный ресурс] : учебник / В. К. Плакунов, Ю. А. Николаев. - М.: Логос, 2010. - 216 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=469367">http://znanium.com/bookread.php?book=469367</a>	
			Уилсон К., Уолкер Дж. Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний. - 2013. - 848 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/8811/page383/">http://e.lanbook.com/view/book/8811/page383/</a>	
			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.	
77.	ФТД.8 Биология поведения	25	Клиническая психология: учебник: - 3-е изд., исправл. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 880 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970414071-A015/004.html">http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970414071-A015/004.html</a>	
			Нормальная физиология: учебник / под ред. К.В. Судакова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 880 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970419656.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970419656.html</a>	
			Философия науки и медицины : учебник. - М. : ГЭОТАР;Медиа, 2009. - 784 с. <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970405543-A017/006.html">http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970405543-A017/006.html</a>	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		<p><b>Дополнительная литература</b>          Механические колебания и резонансы в организме человека. - М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. - 312 с.  <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785922109918.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785922109918.html</a></p> <p>Ковальчук М.А., Тарханова И.Ю. Девиантное поведение: профилактика, коррекция, реабилитация. - Изд-во Владос, 2010. - 286 с.  <a href="http://e.lanbook.com/view/book/2974/">http://e.lanbook.com/view/book/2974/</a></p> <p>Братусь А.С., Новожилов А.С., Платонов А.П. — Динамические системы и модели биологии. - М.: ФИЗМАТЛИТ, 2010. - 400 с.  <a href="http://e.lanbook.com/view/book/2119/page/4/">http://e.lanbook.com/view/book/2119/page/4/</a></p>	ЭБС «Лань»
ФТД.9 Иммунохимический анализ	13	<p>Кондратьева, И.А. Практикум по иммунологии: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 510600 "Биология" и спец. 011600 "Биология" [Текст] / И. А. Кондратьева, А. А. Ярилин, С. Г. Егорова и др.; под ред. И. А. Кондратьевой и А. А. Ярилина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Академия, 2004.—271с. (16 экз.)</p> <p>Верещагина, В.А. Основы общей цитологии: учеб. пособие для студ. Вузов [Текст] / В.А. Верещагина. - М.: Академия, 2009. - 176 с. (10 экз.)</p> <p>Иммунология: учебник. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 320 с.  <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970412220">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970412220</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b>          Клиническая иммунология и аллергология с основами общей иммунологии: учебник. Ковальчук Л.В., Ганковская Л.В., Мешкова Р.Я. 2012. - 640 с.  <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970422410.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970422410.html</a></p> <p>Галактионов, В.Г. Иммунологический словарь: учеб. пособие для студентов, обучающихся по спец. 012000 "Физиология" и др. биол. спец. [Текст] / В.Г. Галактионов. - Москва: Академия, 2005. - 160 с. (12 экз.)</p> <p>Хантов, Р.М. Иммунология: структура и функции иммунной системы: учебное пособие / Р.М. Хантов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 280 с. / Режим доступа:  <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426449">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426449</a></p>	16
			10
			ЭБС «Консультант студента»
			ЭБС «Консультант студента»
			12
			ЭБС «Консультант студента»

## Руководитель структурного подразделения

Данные верны,  
(Алимова Ф.К.)

Директор Научной библиотеки им. Н.И. Лобачевского

(Струков Е.Н.)



Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

**3.3.3. Обеспечение дисциплин (модулей) в образовательной программе, изучаемых с использованием электронного обучения, дистанционных образовательных технологий**

№ 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)	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.	ГСЭ.Ф. 3 Отечественная история	Электронный курс	Безвозмездное пользование		<a href="http://bars.kpfu.ru/course/view.php?id=1134">http://bars.kpfu.ru/course/view.php?id=1134</a>	
2.	ГСЭ.Р.1. Правоведение	Электронный курс	Безвозмездное пользование		 <a href="http://bars.kpfu.ru/course/view.php?id=733">http://bars.kpfu.ru/course/view.php?id=733</a>	
3.	Ботаника	Электронный курс	Безвозмездное пользование		<a href="http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=110">http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=110</a>	
4.	Зоология позвоночных, практикум	Электронный курс	Безвозмездное пользование		<a href="http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=400">http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=400</a>	
5.	Биохимия	Электронный курс	Безвозмездное пользование		<a href="http://tulpar.kpfu.ru/course/view.php?id=339">http://tulpar.kpfu.ru/course/view.php?id=339</a>	
6.	Молекулярная	Электронный курс	Безвозмездное		<a href="http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=342">http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=342</a>	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	биология		пользование			
7.	Биофизика	Электронный курс	Безвозмездное пользование		<a href="http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17304">http://zilant.kpfu.ru/course/view.php?id=17304</a>	

Руководитель структурного подразделения

Данные верны,  
(Алимова Ф.К.)

Директор Департамента развития образовательных ресурсов

(Ившина Г.В.)



Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» 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	2009/2010 учебный год		2010/2011 учебный год		2011/2012 учебный год		2012/2013 учебный год		2013/2014 учебный год	
		Успевае мость, %	Качество успеваемо сти, %	Успевае мость, %	Качеств о успеваемости, %	Успевае мость, %	Качеств о успеваемости, %	Успевае мость, %	Качеств о успеваемости, %	Успевае мость, %	Качеств о успеваемости, %
ГСЭ. Ф.1	Иностранный язык	100	90,90	100	95,15	100	92,59	-	-	-	-
ГСЭ. Ф.3	Отечественная история	100	96,10	100	95,83	-	-	-	-	-	-
ГСЭ. Ф.4	Философия	100	66,66	100	57,69	100	70,37	-	-	-	-
ГСЭ. Ф.5	Экономика	100	91,66	100	100			-	-	-	-
ЕН.Ф.1	Математика	100	29,16	100	50	100	56	-	-	-	-
ЕН.Ф.4	Физика	100	58,82	100	46,15	100	77,77	-	-	-	-
ЕН.Ф.3.2	Физхимия биополимеров	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-
ЕН.Ф.4.1	Общая и неорганическая химия	100	61,53	100	66,66	99,73	55,55	-	-	-	-
ЕН.Ф.4.3	Органическая химия	100	55,55	100	69,23	100	62,96	-	-	-	-
ОПД.Ф.1	Цитология и гистология	100	83,30	100	80,76	100	81,48	-	-	-	-
ОПД.Ф.2	Ботаника	100	66,66	100	79,16	100	72	-	-	-	-
ОПД.Ф.3.2	Зоология позвоночных	100	62,50	100	75	100	80	-	-	-	-
ОПД.Ф.3.1	Зоология беспозвоночных	100	62,50	100	95,83	-	-	-	-	-	-
ОПД.Ф.5	Эмбриология	100	77,27	100	100	100	95,65	100	93,33	100	88
ОПД.Ф.6	Генетика	100	70,83	100	56,25	100	75	100	73,07	-	-
ОПД.Ф.7	Физиология растений	100	87,50	100	81,25	100	80	100	76,92	-	-
ОПД.Ф.8	Физиология человека и животных	100	91,60	100	100	100	96	100	69,23	-	-
ОПД.Ф.10	Биохимия	100	76,47	100	88,46	100	81,48	-	-	-	-
ОПД.Ф.11	Молекулярная биология	100	83,33	100	81,25	100	76,16	99,48	73,07	-	-
ОПД.Ф.12	Микробиология	100	91,60	100	81,25	100	80	100	76,92	-	-
ОПД.Ф.15	Теория эволюции	100	100	100	95,83	100	100	100	95,83	100	100
ОПД.Р.2	Безопасность	100	100	100	93,75	100	100	100	92,30	-	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	жизнедеятельности										
СД.Ф.1	Энзимология	100	100	100	95,83	100	100	100	95,83	100	100
СД.Ф.2	Биоэнергетика	100	100	100	100	100	87,50	100	84,61	-	-
СД.Ф.3	Кинетика и термодинамика ферментативных реакций	100	100	100	95,83	100	93,75	100	91,66	-	-
СД.Ф.4	Биохимия мембран	100	100	100	95,83	100	91,60	100	100	-	-
СД.Ф.5	Молекулярные механизмы гормональной регуляции	100	100	100	95,83	100	100	100	95,83	100	100
СД.Ф.6	Биохимия мышечного сокращения	100	100	100	100	100	93,75	100	100	-	-
СД.Ф.8	Иммунология	100	86,36	100	100	100	100	100	93,33	100	92
СД.Ф.9	Биотехнология	100	100	100	100	100	100	100	100		
СД.ДС.Ф.2	Биохимия питания	100	100	100	80	100	100	100	92,30	100	100
СД.ДС.Ф.3	Генная инженерия	100	40	100	100	100	100	100	93,33	100	100
СД.ДС.Ф.1	Молекулярные механизмы трансформации ксенобиотиков	100	100	100	100	100	100	100	100	100	90,90
СД.ДС.Ф.2	Основы фармакологии	100	100	100	100	100	90	100	100	-	-
СД.ДС.Ф.5	Основы генной инженерии	100	83,30	100	100	100	100	100	100	100	90,90
СД.ДС.Ф.6	Фармацевтическая химия	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

\* 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».

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Анализ успеваемости студентов направления 020208.65 Биохимия 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 1 %.

Руководитель структурного подразделения



Данные верны,  
(Алимова Ф.К.)

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 - Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» 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
2008	1	Сертификат «УМНИК»				
2009	2	Сертификат «УМНИК»			2	№6911р/9448
2010	1	Сертификат «УМНИК»			2	№6911р/9448
2010	1	Программа "Пятьдесят лучших инновационных идей для Республики Татарстан", номинация "Перспектива", "Выявление и определение видовой принадлежности возбудителей токсокароза методом ПЦР"				
2010	1	Программа "Пятьдесят лучших инновационных идей для Республики Татарстан", номинация "Перспектива", "Выявление и определение видовой принадлежности возбудителей токсокароза методом ПЦР"				
2011					1	№6911р/9448
2012	1	Победитель программы «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («УМНИК») «Разработка и экспериментальное исследование			2	№6911р/9448

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		свойств комплексов гиперразветвленного аминополиэфира с биологически активными молекулами для терапии заболеваний» (государственный контракт № 10497р/16910 от «08» июня 2012г., Договор №22-бн/16910 от 13 июня 2012г)				
2012	I	Договор № 22-11ф/16875			1	госконтракт №. 10919р/10395, договор №.15/105/2012
2012	I	Договор № 22-11ф/16875			1	госконтракт №. 10919р/10395, договор №.15/105/2012
2013	I	Сертификат «УМНИК»				
2013	I	Победитель программы «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («УМНИК») «Исследование свойств комплексов гиперразветвленного аминополиэфира с РНК для терапии заболеваний» (государственный контракт № 12149р/20808 от «29» июля 2013г.)				
2013	3	0613/06.13.02292 (субсидия на реализацию программы развития деятельности студенческих объединений)			1	госконтракт №. 10919р/10395, договор №.15/105/2012
2013	3	0613/06.13.02292 (субсидия на реализацию программы развития деятельности студенческих объединений)			1	госконтракт №. 10919р/10395, договор №.15/105/2012

Руководитель структурного подразделения

Данные верны,  
(Алимова Ф.К.)

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

**4.3 Сведения о результатах государственной итоговой аттестации по образовательной программе  
(автоматическая выгрузка данных из информационно-аналитической системы КФУ «Электронный университет» модуль «Студент»  
может быть осуществлена при условии наличия в системе всей необходимой информации)**

Учебный год	№ строки	количество выпускников, всего	Вид государственных аттестационных испытаний			
			Государственный экзамен		Выпускная квалификационная работа	
			из них:		из них:	
			получивших удовлетворительные оценки	получивших оценки «отлично» и «хорошо»	получивших удовлетворительные оценки	получивших оценки «отлично» и «хорошо»
2009/2010	02	<b>26</b>	26	26	<b>26</b>	26
2010/2011	03	<b>23</b>	23	23	<b>23</b>	23
2011/2012	04	<b>25</b>	25	25	<b>25</b>	25
2012/2013	05	<b>15</b>	15	15	<b>15</b>	15
2013/2014	06	<b>24</b>	24	23	<b>24</b>	-

В целом, в ходе защит выпускных квалификационных работ по направлению 020208.65 - Биохимия, специализациям «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология», реализуемой в соответствии ГОС, показывали за рассматриваемый период высокие результаты.

На «отлично» и «хорошо» работы защищают в среднем от 100% выпускников. Средняя оценка, полученная студентами за защиты ВКР, 5 баллов.

Руководитель структурного подразделения

Данные верны,  
(Алимова Ф.К.)

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» 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 А.П., в составе:

Председатель комиссии:

Директор/Декан

Киясов Андрей Павлович

Члены комиссии:

Сабиров Рушан Мирзович

Гумерова Аниса Азатовна

Шакурова Наталья Владимировна

Шулаев Николай Вячеславович

Тимофеева Ольга Арнольдовна

Каримова Фатима Габдуллазяновна

Файзуллин Рашат Искандерович

Мавлютова Ляйля Усмановна

рассмотрела материалы по самообследованию образовательной программы по направлению подготовки специалистов биохимиков и определила следующее.

Подготовка дипломированных специалистов по основной образовательной программе (ООП) по специальности **020208.65 – Биохимия, специализациям «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология»** ведется в университете с 1960 года. Право КФУ на подготовку специалистов 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.№0811 от 16 августа 2013 года, выданное Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки, действующее до 26.04.2015 г.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

## **1.1. Наличие и достаточность нормативной и организационно-распорядительной документации по организации и ведению учебно-методической и научной работы**

Подготовка специалистов ведется в Институт фундаментальной медицины и биологии. Выпускающей кафедрой является кафедра биохимии. 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»;
- 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 апостолов, простиленных 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»;

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- 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»;
- 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 деятельность 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, научного 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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» 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 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»;

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- 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»;
- 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»;

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- 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/факультета фундаментальной медицины и биологии;
- Положение об Институте/факультете фундаментальной медицины и биологии;
- Решения Ученого совета КФУ;
- Решения Ученого совета Института/факультета 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 2013г.);

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- 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.);
- 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:

Отделение Фундаментальной медицины

- Кафедра биохимии
- Кафедра генетики
- Кафедра микробиологии
- Кафедра физиологии человека и животных
- Кафедра морфологии и общей патологии
- Кафедра стоматологии и имплантологии
- Кафедра фундаментальной и клинической фармакологии

Отделение Биологии и биотехнологии

- Кафедра биоресурсов и аквакультуры
- Кафедра биотехнологии
- Кафедра биоэкологии

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- Кафедра ботаники
- Кафедра зоологии беспозвоночных и функциональной гистологии
- Кафедра почвоведения
- Кафедра физиологии и биохимии растений
- Межкафедральная радиологическая лаборатория

#### Иные структурные подразделения

- Ботанический музей
- Ботанический 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 специалистов по специальности 020208.65 – Биохимия, специализациям «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» 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 фундаментальной медицины и биологии регулируются Уставом федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет", Правилами внутреннего распорядка, Положением об Институте, 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 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.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

## **2. СВЕДЕНИЯ ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ**

Кафедра биохимии осуществляет подготовку специалистов с высшим профессиональным образованием по специальности 020208.65 – Биохимия, специализациям «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» по основной образовательной программе, по очной форме обучения, 5 лет.

Кафедра биохимии осуществляет послевузовское образование по специальности – 03.01.04 «Биохимия», квалификация – кандидат наук.

Основная образовательная программа подготовки специалиста-биохимика разработана на основании Государственного образовательного стандарта и включает в себя учебный план, программы дисциплин, программы учебных и производственных практик, учебно-методические комплексы, требования к итоговым аттестациям. Обязательный минимум содержания основной образовательной программы подготовки специалиста – биохимика, условия ее реализации и сроки ее освоения соответствует ГОС.

Основная образовательная программа подготовки специалиста формируется из дисциплин федерального компонента, дисциплин регионального (вузовского) компонента, дисциплин по выбору студента, а также факультативных дисциплин и реализуется кафедрами Института фундаментальной медицины и биологии и другими подразделениями КФУ.

Целью основной образовательной программы специалиста–биохимика является обеспечение подготовки выпускника в соответствии с квалификационной характеристикой, установленной Государственным образовательным стандартом.

За отчетный период государственный план приема на специальность 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология», ежегодно выполнялся, сверх плана были приняты студенты на коммерческой основе и иностранные граждане, в том числе по государственной линии.

За отчетный период отмечен устойчивый высокий конкурс абитуриентов при поступлении на специальность 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология», и низкий процент отсева/перевода студентов в процессе обучения. Отчисление/перевод обучаемых 1-2 человека в год на 1-3 курсах обучения по неуспеваемости/заявлению.

Значительный процент студентов кафедры биохимии – выпускники отделения дополнительного образования КФУ, участники предметных олимпиад разного уровня и научно-практических конференций. Преподаватели кафедры постоянно участвуют в работе с абитуриентами: Дни открытых дверей, подготовка к школьным олимпиадам, проведение олимпиад, занятия для школьников отделения дополнительного образования КФУ, проведение Поволжской научно-практической конференции школьников и т.д.

Рекламации на подготовку выпускников кафедры биохимии по специальности 020208.65 – Биохимия, специализациям «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология», отсутствуют. Кафедра получает только положительные отзывы работодателей на выпускников, в которых отмечается высокий профессиональный уровень специалистов-биохимиков, широкая эрудиция, наличие практических навыков, саморазвитие. Некоторые выпускники кафедры продолжают обучение в аспирантуре и успешно защищают диссертации по специальности в научных и образовательных учреждениях РФ и мира.

С целью профориентационной работы и набора студентов, ежегодно Институт фундаментальной медицины и биологии организует ряд мероприятий для абитуриентов направления 020208.65 Биохимия, специализаций «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» (*последний набор был в 2010 г.*).

- дни открытых дверей;
- тематические лекции;

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- выездные дни открытых дверей факультета экономики;
- предметные олимпиады;
- подготовительные курсы.

*В соответствии с Правилами приема в КФУ (утверждены Ученым советом, протокол от 27.12.2012 №10) прием и зачисление на специальность 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология», осуществляется по результатам Единого государственного экзамена (ЕГЭ) или в результате победы на всероссийских олимпиадах.*

Стоимость обучения на местах с оплатой стоимости обучения утверждается Приказом ректора на основании решения Ученого совета КФУ.

Стоимость обучения одного студента очной формы обучения за один учебный год для обучающихся на государственно-договорной основе по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» составляет 45 тыс.руб. (на 2013 г.)

Контингент очной формы обучения по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология», на 01.06.2014 г. составляет 25 человек.

Конкурс на бюджетное место в 2010 г. (последний год приема) - 13 человек на место.

**Выводы:** Показатели приема студентов в прежние годы показывают востребованность специальности 020208.65 – Биохимия, специализаций «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» среди школьников г. Казани, Приволжского федерального округа, близлежащих регионов, позволяют говорить о стабильном спросе на соответствующее направление подготовки.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

### **3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ**

#### **3.1. Обязательный минимум содержания ООП**

Подготовка специалистов в Институте по направлению 020208.65 - Биохимия, специализациям «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология», ведется в соответствии с образовательной программой, разработанной на основе Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ГОС ВПО), утвержденного Министерством образования и науки РФ (№ 686, от 02.03.2000). ООП представляет собой комплект нормативных документов, определяющих цели, содержание и методы реализации процесса обучения и воспитания.

В состав ООП входят:

- ГОС
- примерный учебный план
- учебный план по специальности
- рабочие программы дисциплин и практик
  - материалы, устанавливающие содержание и порядок проведения текущей, промежуточной и итоговой аттестации
  - учебно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

Нормативный срок освоения основной образовательной программы подготовки специалиста по специальности 020208.65 - Биохимия, специализациям «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология», при очной форме обучения составляет 5 лет.

Основная образовательная программа подготовки специалиста состоит из: дисциплин федерального компонента, дисциплин регионального компонента, дисциплин по выбору студента, а также дополнительных и факультативных дисциплин. Дисциплины и курсы по выбору студента в каждом цикле дополняют дисциплины, указанные в федеральном компоненте цикла.

Основная образовательная программа подготовки специалиста в области «Биохимия» предусматривает итоговую государственную аттестацию и изучение следующих циклов дисциплин:

- Цикл ГСЭ – Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины;
- Цикл ЕН – Общие математические и естественнонаучные дисциплины;
- Цикл ОПД – Общие профессиональные дисциплины;
- Цикл ДС – Дисциплины специализации;
- Цикл СД – специальные дисциплины
- Цикла ФДТ – факультативные дисциплины.

Цикл гуманитарных и социально-экономических дисциплин должен включать из 11 базовых дисциплин в качестве обязательных 4 дисциплины: «Иностранный язык» (в объеме не менее 340 ч), «Физическая культура» (в объеме не менее 408 ч), «Отечественная история», «Философия». Остальные базовые дисциплины реализуются по усмотрению вуза.

#### **3.2. Сроки освоения ООП**

Срок освоения основной образовательной программы подготовки специалиста при очной форме обучения составляет 260 недель, в том числе: теоретическое обучение, включая

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

учебно-исследовательскую работу студентов, практикумы, в том числе лабораторные, а также экзаменационные сессии, – 26 недель; практики – 28 недель; итоговая государственная аттестация, включая подготовку и защиту выпускной квалификационной работы, - 8-16 недель; каникулы (включая 8 недель последипломного отпуска) – не менее 50 недель.

*Для лиц, имеющих среднее (полное) общее образование, сроки освоения основной общеобразовательной программы подготовки специалиста по очно-заочной (вечерней) и заочной формам обучения увеличивается до 1 года относительно нормативного срока.*

Максимальный объем учебной нагрузки студента 54 часа в неделю, включая все виды его аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы. Объем обязательных аудиторных занятий студента при очной форме обучения в среднем за период теоретического обучения 32 часа в неделю. При этом в указанный объем не входят обязательные практические занятия по физической культуре и занятия по факультативным дисциплинам. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 7-10 недель, в том числе не менее 2 недель в зимний период.

Расписание занятий полностью соответствует рабочему учебному плану, как по количеству недель, так и по совпадению сроков начала и окончания семестров, сессий, практик, каникул. Соблюдаются 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, подготовка презентаций по заданной теме с последующим выступлением на семинаре.

**Выводы:** В целом, структура основной образовательной программы по направлению 020208.65 - Биохимия, специализациям «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» 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 специалистов

Таблица 1

№	Наименование показателя	ГОС ВПО (шифр ООП)	По плану	Допустимое отклонение по ГОС ВПО	Отклонение по плану
1	Общий объем учебной нагрузки по циклу дисциплин ГСЭ	020208.65 - Биохимия	1800	не более чем на 5%, если в П. 6.1.2 ГОС ВПО специальности не указано иного	Отсутствует
В том числе объем учебной нагрузки по компонентам цикла ГСЭ:					
1.1	Федеральный компонент	1200	1200		Отсутствует
1.2	Национально-региональный (вузовский) компонент	400	400		Отсутствует
1.3	Дисциплины по выбору студента	200	200		Отсутствует
2	Общий объем учебной нагрузки по циклу дисциплин ЕН	1700	1700	не более чем на 5%, если в ГОС ВПО специальности не указано иного	Отсутствует
В том числе объем учебной нагрузки по компонентам цикла ЕН:					
2.1	Федеральный компонент	1450	1450		Отсутствует

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

<b>№</b>	<b>Наименование показателя</b>	<b>ГОС ВПО (шифр ООП)</b>	<b>По плану</b>	<b>Допустимое отклонение по ГОС ВПО</b>	<b>Отклонение по плану</b>
2.2	Национально-региональный (вузовский) компонент	250	250		Отсутствует
2.3	Дисциплины по выбору студента	250	250		Отсутствует
3	Общий объем учебной нагрузки по циклу дисциплин <b>ОПД</b>	2200	2200	не более чем на 5%, если в ГОС ВПО специальности не указано иного	Отсутствует
<b>В том числе по объему учебной нагрузки по компонентам цикла ОПД:</b>					
3.1	Федеральный компонент	1950	1950		Отсутствует
3.2	Национально-региональный (вузовский) компонент	150	150		Отсутствует
3.3	Дисциплины по выбору студента	100	100		Отсутствует
4	Общий объем учебной нагрузки по циклу специальных дисциплин (СД) <b>(Дисциплин предметной подготовки ДПП)</b>	1480	1480	не более чем на 5%, если в ГОС ВПО специальности не указано иного	Отсутствует
5	Общий объем учебной нагрузки по циклу дисциплин специализаций (ДС)	790	790	не более чем на 5%, если в ГОС ВПО специальности не указано иного	Отсутствует
6	Общий объем учебной нагрузки по циклу факультативных дисциплин	450	450	не более чем на 5%, если в ГОС ВПО специальности не указано иного	Отсутствует
7	<b>Общий объем учебной нагрузки по образовательной программе в целом</b>	9636 (Включая практики)	9636 (Включая практики)		Отсутствует
8	Суммарное количество экзаменов и зачетов в учебном году, из них 10 экз. и 12 зачетов:				
	1 курс	не более 22	17	-	Отсутствует
	2 курс	не более 22	15	-	Отсутствует
	3 курс	не более 22	16	-	Отсутствует
	4 курс	не более 22	16	-	Отсутствует
	5 курс	не более 22	15	-	Отсутствует
9	Общее количество каникулярных недель	38	38	П. 5.1 ГОС ВПО	Отсутствует
9.1	В том числе:				
	1 курс	от 7 до 10, если в П. 5.7 ГОС ВПО специальност и не указано иного	7	-	
	2 курс	от 7 до 10	7	-	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

<b>№</b>	<b>Наименование показателя</b>	<b>ГОС ВПО (шифр ООП)</b>	<b>По плану</b>	<b>Допустимое отклонение по ГОС ВПО</b>	<b>Отклонение по плану</b>
	3 курс	от 7 до 10	7	-	
	4 курс	от 7 до 10	7	-	Отсутствует
	5 курс	от 7 до 10	10	-	Отсутствует
10	Фонд времени на теоретическое обучение (в неделях)	П. 5.1 ГОС ВПО	142		Отсутствует
11	Фонд времени на экзаменационные сессии	П. 5.1 ГОС ВПО	26		Отсутствует
12	Фонд времени на практики	П. 5.1 ГОС ВПО	20		Отсутствует
12.1	В том числе по видам практики: (указать соответствующие виды практики)	П. 5.1 ГОС ВПО	18 (10 нед. про- извод. пр.; 8 нед. пред- дипломн ая пр.)		Отсутствует
13	Фонд времени на итоговую государственную аттестацию	П. 5.1 ГОС ВПО	16 недель		Отсутствует
14	Объем аудиторных занятий студентов в среднем за период теоретического обучения	Не более 27 часов в неделю, если в ГОС ВПО специальности не указано иного	4172 часов		Отсутствует

**Выводы:** Фактическое значение общего количества часов теоретического обучения, объем учебной нагрузки по циклам дисциплин *соответствует* требованиям ГОС ВПО (табл. 1). Обязательный минимум содержания дисциплин *отражен* в рабочих программах и учебно-методических комплексах и *соответствует* требованиям ГОС.

Сроки освоения основной профессиональной образовательной программы *соответствуют* требованиям ГОС.

В рамках подготовки специалистов по биохимии выполняются основные требования к условиям реализации ООП. Соотношение лекционных занятий к объему 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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

им.И.Н.Лобачевского (ЭБС Консультант Студента, ЭБС Издаельства «Лань», ЭБС ZNANIUM.com). Используются также и активные методы обучения: дискуссии, диспуты, проблемные семинары, круглые столы, а также методы, основанные на изучении практики — case studies, лабораторные практические занятия по специальности. Все это является, в том числе, формами и методами активизации познавательной деятельности студентов и организации их самостоятельной, научно-исследовательской работы. Эффективность данных методов для специальности 020208.65 – Биохимия, специализациям «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология», высока и не вызывает сомнений.

Институт фундаментальной медицины и биологии разрабатывает и утверждает основную образовательную программу для подготовки специалиста на основе ГОС ВПО. Освоение ООП по ГОС ВПО предполагает выполнение курсовых работ по дисциплинам и/или специальностям. По всем дисциплинам и практикам, включенными в учебный план, в случае их успешного прохождения выставляется итоговая оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «зачтено».

### **3.3.1. Содержание и уровень курсовых работ**

В КФУ разработан и принят единый документ, регламентирующий подготовку и защиту курсовых работ - Регламент подготовки и защиты курсовой работы. 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 специальности;
- 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 специальности, 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 специальности 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 специальности 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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» 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.

#### **Проанализированы следующие курсовые работы (проекты):**

- 1) Курсовая работа студентки 3 курса Киселевой А.А. «Влияние полиморфизма гена AroA1 на уровень его продукта у больных ИБС». Научный руководитель: к.б.н., доцент кафедры биохимии Кравцова О.А.

Данная работа посвящена выявлению потенциальных генетических маркеров такого заболевания, как ишемическая болезнь сердца (ИБС) — патологии, в основе которой лежит поражение миокарда, обусловленное недостаточностью его кровоснабжения, биохимическим показателем которого является изменение липидного спектра крови.

Известно, что важная роль в регуляции метаболизма липидов принадлежит генам, входящим в состав генного кластера аполипопротеинов A1/C3/A4/A5. В работе уделяется внимание аполипопротеину A1 (AroA1) – белку, входящему в состав липопротеинов высокой плотности (ЛПВП) и отвечающему за обратный транспорт холестерина.

В связи с этим была проведена оценка влияния полиморфизма -75 G/A гена AroA1 на уровень его продукта у больных ИБС с клиническим проявлением в форме стабильной стенокардии (СТ) и острого инфаркта миокарда (ОИМ).

Согласно данным иммуноферментного анализа (ИФА), полученным в ходе работы, показано понижение уровня AroA1 в сыворотке крови у больных со СТ (ИБС «-»: 2611,1±1382,2 мкг/мл; ОИМ: 3039,3±1556,4 мкг/мл СТ: 1016,8±369,1 мкг/мл;) по сравнению со здоровыми лицами.

При разделении исследуемых групп по гендерному признаку, среднее значение AroA1 у женщин с ОИМ достоверно превышало таковое по сравнению с мужчинами.

Сравнительный анализ распределения частот аллелей и генотипов в группе больных и группе сравнения не показал наличия статистически значимых различий в распределении аллелей A, G и генотипов A/A, G/A и G/G.

Также выборка была разделена на мужчин и женщин. Но никаких достоверных различий среди них также не было обнаружено.

Результаты исследования показали, что оценка среднего уровня AroA1 у больных со СТ и ОИМ среди носителей разных генотипов не показала значимых различий, однако, при разделении больных ИБС на мужчин и женщин, повышение уровня AroA1 наблюдалось у женщин с генотипами G/A, G/G. Стоит отметить, что в исследуемой группе не было женщин с генотипом A/A.

Следовательно, полиморфизм гена AroA1 может влиять на риск развития ИБС у женщин с генотипами G/A и G/G.

- 2) Курсовая работа студентки 4 курса Веткиной А.С. «Гендерный анализ влияния низкого уровня MAO A на содержание гормонов и активность системы детоксикации печени и мозга в организме мышей стока CD-1». Научный руководитель: к.б.н., доцент кафедры биохимии Фаттахова А.Н.

Целью данной работы является сравнительный гендерный анализ биохимической активности печени и мозга, гормонального гомеостаза при условии патологически низкой активности MAO A у мышей стока CD-1.

Опыты проводились на белых SPF мышах стока CD-1. Самки (n=25) и самцы (n=25) получали внутрибрюшинно инъекции моклобемида в течение 10 суток. После эвтаназии с

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

помощью СО<sub>2</sub> в плазме крови определяли концентрации гормонов с помощью коммерческих тестов. Из печени и мозга выделяли микросомы и определяли концентрацию цитохромов Р450 и активность Р450 ЗА4 с эритромицином. В микросомах печени и мозга определяли активность МАО А с адреналином. Полутонкие криосрезы мозга опытных и контрольных мышей получали с помощью криостата и окрашивали гематоксилином Майера и Карацци, анализировали с помощью светового инвертированного микроскопа.

В ходе исследования были выявлены различия в уровне гормонов у самцов и самок. На фоне ингибиции МАО А уровень кортизола у самцов был ниже по сравнению с контрольной группой. У самок наблюдалась обратная картина – уровень кортизола в опытной группе был выше по сравнению с контролем. Уровень пролактина у самцов опытной группы был снижен по сравнению с контрольной, у самок опытной группы уровень пролактина был выше по сравнению с контрольной. Концентрация ДГЭА-С была повышена у опытных животных обоих полов по сравнению с контрольными группами. Было также показано, что низкая активность МАО А сопровождалась увеличением содержания цитохромов системы Р450 в мозге и печени животных обоих полов в опытной группе по сравнению с контрольной.

Показано, что низкий уровень МАО А вызывал понижение активности гидроксилирования эритромицина в микросомах мозга самок, но вызывал повышение активности в микросомах мозга самцов. Анализ полутонких криосрезов мозга мышей выявил множественные разрывы капилляров и полнокровие сосудов у опытных животных.

Таким образом, в ходе данной работы выявлено, что в результате повышения уровня нейромедиаторов как следствия подавления окисления, происходят значительные биохимические и гормональные перестройки организма мышей, что ведет к полнокровию и геморрагическим микроинсультам в различных отделах мозга мышей.

1) При оценке курсовой работы преподаватели руководствуются следующими критериями:

- новизна и оригинальность исследования;
- актуальность темы исследования;
- степень проработанности существующих научных подходов, литературных и статистических источников;
- оформление понятийного аппарата;
- логика работы и ее соответствие постановке задачи исследования;
- полнота, завершенность и обоснованность выводов и предложений;
- соответствие требованиям по оформлению.

*Вывод: Уровень выполнения курсовых проектов (работ) и тематика соответствует требованиям ГОС ВПО.*

### **3.3.2.Организация практик**

Согласно ГОС ВПО подготовка специалистов по специальности 020208.65 – Биохимия, специализациям «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология», предполагает прохождение практик: зоолого-ботаническая – 8 недель; физико-химические методы в биологии - 7 недель; экологическая – 5 недели; по специализации – 10 недель; преддипломная – 8 недель. Все документы необходимые для прохождения практики (программа практики, бланки договора, бланки отзывов руководителя практики от предприятия и от кафедры), а также методические рекомендации по написанию отчета о практике находятся на кафедрах Института/факультета. 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 по программе осуществляется в ходе реализации практик:

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- учебной
- производственной
- и иные виды практик, предусмотренные требованием стандарта

Учебная практика состоит из нескольких блоков: зоолого-ботаническая, физико-химические методы в биологии, экологическая, проводятся на кафедре, а также на учебно-научных базах, входящих в состав Института фундаментальной медицины и биологии. Данная практика способствует формированию у студентов системных знаний по ботанике и зоологии, ознакомлению с разнообразием морфологических и анатомических структур органов растений, и животных, изучению биологических закономерностей развития растительного и животного мира, а также формированию представлений об экологии, и географии родного края.

Производственная практика по специализации направлена на расширение, углубление, систематизацию и закрепление полученных теоретических знаний, знакомство с биохимическими методами исследования и совершенствование навыков работы с лабораторным оборудованием. Осуществляется в соответствии с учебным планом на кафедре биохимии или на основании имеющихся договоренностях о сотрудничестве в различных НИИ (ТатНИИСХ Россельхозакадемии, ИОФХ им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН, ФГУН «КНИИЭМ Роспотребнадзора»).

Преддипломная практика студентов по направлению 020208.65 – Биохимия, специализациям «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология», осуществляется в научно-исследовательских лабораториях кафедры биохимии, а также на базе различных НИИ (ТатНИИСХ Россельхозакадемии, ИОФХ им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН, ФГУН «КНИИЭМ Роспотребнадзора») и направлена на освоение методов исследования, построение схемы эксперимента и ее осуществление, и сбор данных литературы для подготовки выпускной квалификационной работы.

Целью учебной практики является закрепление, расширение, углубление и систематизация профессиональных знаний, получение представления о возможных карьерных траекториях выпускника. Общая продолжительность учебной практики определяется ГОС ВПО и составляет 38 недель.

Итоговый контроль учебной и других видов практик осуществляется в форме зачета.

Целью производственной практики является анализ и обобщение научного и практического материала для подготовки и написания выпускной квалификационной работы. В числе ее основных задач – сбор и систематизация эмпирического материала выпускной квалификационной работы (далее – ВКР), тестирование гипотез, статистическая оценка предлагаемых моделей, интерпретация полученных результатов с учетом имеющихся в анализируемой области знаний современных теоретических и эмпирических работ. Содержание практики устанавливается в соответствии с задачами практики и предусматривает работу в области сбора, обобщения и анализа информационных и статистических материалов, законодательных и нормативно-правовых актов, необходимых студентам для последующей подготовки и выполнения ВКР.

Общая продолжительность производственной практики 10 недель. Итогом практики становится готовая для включения в состав выпускной квалификационной работы практическая часть, представляющая собой проведенное эмпирическое исследование. Студенты Института фундаментальной медицины и биологии, обучающиеся по специальности 020208.65 – Биохимия, специализациям «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология», в основном проходят практику на кафедрах или научно-учебной лабораториях; на предприятиях и медицинских учреждениях. Практика студентов, обучающихся на очно-заочной и заочной форме обучения, как правило, проходит на месте их постоянного трудоустройства.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Руководители практики в своих отзывах отмечают высокий уровень теоретической подготовки, инициативность и грамотность при применении знаний на практике, а также умение находить решения в сложных ситуациях.

На кафедрах имеются программы практик, которые разработаны в соответствии с видом, объектом и областью профессиональной деятельности выпускника в соответствии с ГОС ВПО.

В ходе самообследования проанализирован общий отчет за производственную практику по специализации за 2011 год.

В ходе производственной практики студенты были ознакомлены с общими правилами работы в биохимической лаборатории и техникой безопасности при работе в биохимической лаборатории. Были освоены следующие методы: работа на центрифугах, электрофоретических приборах, хроматографических колонках, работа на спектрофотометре, препартивные методы выделения и очистки белков, определение концентрации белков, обессоливание и диализ, выделение ДНК и РНК из различных биологических объектов различными способами, качественная и количественная оценка препаратов, полимеразная цепная реакция и ПДРФ анализ, разделение продуктов амплификации на ПААГе, разделение продуктов рестрикции и учет результатов (окрашивание бромистым этидием и азотнокислым серебром).

В ходе самообследования проанализированы отчеты по практикам, выполненные в 2013 г.

*Анализ отчета по летней практике студента 3 курса гр. 01-110 Ахмадишиной Р.А.*

В ходе прохождения практики под руководством к.б.н., доцента кафедры биохимии ИФМиБ Абдулина Т.И., студенткой Ахмадишиной Р.А. были освоены методы хроматографии (гель-фильтрация, аффинная хроматография) – были проведены работы по получению нужных для дальнейших исследований белков из клеток пивных дрожжей методом аффинной хроматографии.

*Анализ отчета по летней практике студента 3 курса гр. 01-110 Мордахановой Э.Р.*

В ходе прохождения практики под руководством к.б.н., доцента кафедры биохимии ИФМиБ Невзоровой Т.А., студенткой Мордахановой Э.Р. были освоены методы спектрофотометрии и жидкостной хроматографии. В ходе работы был определен уровень церулоплазмина, а также активность супероксиддисмутазы и каталазы в сыворотке крови методом спектрофотометрии и проведено разделение антител сыворотки крови методом ионообменной хроматографии по суммарному заряду белковой молекулы.

*Анализ отчета по летней практике студента 3 курса гр. 01-110 Камалова М.И.*

В ходе прохождения практики под руководством к.б.н., доцента кафедры биохимии ИФМиБ Абдулина Т.И., студентом Камаловым М.И. были освоены методы хроматографии (гель-фильтрация, аффинная хроматография) – были проведены работы по получению нужных для дальнейших исследований ферментов из клеток пивных дрожжей. Также были освоены принципы работы с культурами животных клеток, как нормальными (MDCK, HEK), так и с опухолевыми (PC3, MC F-7), на которых тестировались потенциально противоопухолевые препараты.

*Анализ отчета по летней практике студента 3 курса гр. 01-110 Ягафарова Р.А.*

В ходе прохождения практики под руководством к.б.н., зав. сектором растениеводства ТатНИИСХ Россельхозакадемии Вильдановой Г.В., студентом Ягафаровым Р.А. была поставлена задача освоить методы ПЦР с целью диагностики селекционного материала на наличие устойчивости к патогенам. В результате Ягафаровым Р.А. были успешно освоены

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

такие методы, как: выделение ДНК, РНК, подбор праймеров, применение стандартных методов ПЦР, детекция результатов с использованием электрофореза.

#### *Анализ отчета по летней практике студента 3 курса гр. 01-110 Файсхановой Д.А.*

В ходе прохождения практики под руководством д.б.н., профессора кафедры биохимии ИФМиБ Алимовой Ф.К., студенткой Файсхановой Д.А. были освоены методы получения и исследования бактерий рода *Bifidobacterium* для дальнейшего исследования биохимических параметров.

Регламентирующая документация по видам практик и документация по формам отчетности есть в наличии (программы практик, договоры с организациями/ предприятиями на проведение практик, отзывы руководителей практик, дневники прохождения практик, отчеты студентов).

**Выводы:** Уровень организации практик соответствует требованиям ГОС ВПО, программы практик (учебной и производственной) разработаны в полном объеме и обеспечены документами на 60 %.

Программы практик (учебной и производственной) соответствуют требованиям ГОС ВПО и нормативной документации.

### **3.4. Требования к учебно-методическому обеспечению**

Для каждой ООП соответствует 100% обеспечения учебно-методической документацией. Структура и содержание Учебно-методического комплекса (далее – УМК), входящих в учебный план ООП утверждена «Регламентом учебно-методического комплекса ФГАОУ ВПО КФУ» (№0.1.1.56-06/49/11 от 20.10.2011 г.):

- выписка из ГОС ВПО
- рабочая учебная программа дисциплин
- методические рекомендации (материалы) для преподавателей
- методические указания для студентов по изучению дисциплин
- материалы, устанавливающие содержание и порядок проведения текущего и промежуточного контроля, контроля остаточных знаний.

В УМК входят: титульный лист, копии лицензии и свидетельства о государственной аккредитации, ГОС специальности, учебный план специальности, учебно-методические комплексы дисциплин учебного плана специальности, утвержденные и согласованные в установленном порядке, рабочие учебные программы учебной, производственной и преддипломной практик, программа итогового экзамена, методические указания по выполнению ВКР.

Учебный план подготовки специалиста по специальности 020208.65 – Биохимия, специализациям «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» включает в себя следующие элементы:

- учебные дисциплины;
- научно-исследовательский семинар;
- учебную, производственную практику (педагогическую);
- курсовую и выпускную квалификационную работу;
- итоговый государственный экзамен.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

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. В Институте фундаментальной медицины и биологии большое внимание уделяется созданию индивидуальной образовательной траектории студента. Часть занятий проводится с использованием в учебном процессе активных и интерактивных форм (компьютерные игры, психологические тренинги) с использованием современных мультимедийных технологий. Например, курс «Рецепторы» содержит в себе следующие элементы: подготовка небольших проектов в группе во время семинарских занятий с их последующим представлением и обсуждением. Также образовательный процесс по дисциплине «Молекулярная биология» построен с применением виртуальной обучающей среды Moodle.

Преподаватели Института фундаментальной медицины и биологии активно используют в своей работе электронные образовательные технологии и ресурсы (далее – ЭОР). Так, при реализации направления подготовки «Молекулярная биология» используют, в частности, следующие ЭОРы: виртуальная обучающая среда Moodle.

Ряд преподавателей Института фундаментальной медицины и биологии также используют инновационные методы преподавания. Так, например, Ибрагимова М.Я. применяет работу в группах, методы мозгового штурма и критического мышления. Большинство преподавателей применяют на своих занятиях современные информационные технологии: использование проектора, показ презентаций, видео и др.

В рамках учебных курсов предусмотрены встречи с представителями российских и зарубежных ученых, общественных организаций, мастер-классы экспертов и специалистов. В соответствии со стандартом, треть дисциплин в вариативной части учебного плана направления 020208.65 – Биохимия, специализаций «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология», является дисциплинами по выбору. 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. Такие консультации проводятся как для группы, так и индивидуально. 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.

**Выходы:** организация учебного процесса соответствует требованиям ГОС ВПО. В реализации основной образовательной программы 020208.65 – Биохимия, специализаций «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология», активно используются информационные ресурсы, современные информационные технологии и интерактивные формы в процессе обучения.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

## 4. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ

### 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 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-зачетная 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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» 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.);

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 курсовых и выпускных квалификационных работ.

Самостоятельная работа составляет существенную часть времени, отведенного студенту на образовательный процесс, о чем свидетельствует и доля аудиторной нагрузки, не превышающая 54,67%, 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.

**Выходы:** Учебный процесс по программе обучения специалистов по направлению 020208.65 – Биохимия, специализациям «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология», организован в соответствии с современными требованиями, предъявляемыми к качественному высшему образованию.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

## 4.2. Системы контроля

Контроль знаний студентов до окончания теоретического обучения разделяется на:

- текущий,
- промежуточный,
- итоговый.

Формами текущего контроля знаний являются домашние задания, контрольные и самостоятельные работы, рефераты, коллоквиумы, лабораторные работы, курсовые проекты 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.

## 4.3. Государственная (итоговая) аттестации выпускников

Итоговая государственная аттестация специалиста предусматривает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы) (далее – ВКР) и сдачу государственных экзаменов для установления уровня теоретической и практической подготовленности выпускника к решению профессиональных задач.

ВКР (дипломная работа) представляет собой законченную разработку, в которой на основе профессионально ориентированной теоретической подготовкой решаются конкретные практические задачи, предусмотренные квалификацией и профессиональным предназначением специалиста в соответствии с ГОС ВПО.

Государственный экзамен представляет собой итоговой испытание по профессионально ориентированным междисциплинарным проблемам, который устанавливает соответствие подготовленности выпускника требованиям ГОС ВПО.

Перечень документов, регламентирующих порядок проведения и содержание итоговой аттестации выпускников:

- Регламент об итоговой государственной аттестации выпускников;
- Список председателей ГАК, утвержденный Министерством образования и науки РФ;
- Состав ГАК, утвержденный ректором;
- Программы итоговой государственной аттестации;
- Приказы об утверждении тем выпускных квалификационных работ
- Протоколы заседаний государственных аттестационных комиссий;
- Расписание итоговой государственной аттестации и др.

*Государственный экзамен проводится в формате междисциплинарного экзамена и в устной форме. Билеты к экзамену включают в себя вопросы из нескольких основных специальных дисциплин, поскольку целью проведения такого экзамена является проверка знаний студентов, полученных в течение всех лет обучения, и содержат по три вопроса. Перечень тем для подготовки к государственному экзамену выдаётся студентам заранее.*

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

*Примеры заданий на государственный экзамен:*

Билет 1

1. Биологическое многообразие как ведущий фактор устойчивости живых систем и биосфера в целом.
2. Вода. Физические свойства и структура воды.
3. Молекулярная генетика синтеза иммуноглобулинов.

Билет 2

1. Проблема вида и видообразования. Представления о микро- и макроэволюции.
2. Основные типы соединений, входящих в состав живых организмов. Общий принцип построения биологических макромолекул.
3. Особенности репликации эукариот и прокариот.

В ходе самообследования проанализирована программа государственного экзамена, вопросы к государственному экзамену. Программа и вопросы соответствуют целям и задачам образовательной программы, видам деятельности, к которым готовится выпускник.

В ходе самообследования проанализированы выпускные квалификационные работы (проекты), выполненные и защищенные в 2013 году.

**1) Анализ ВКР студента 180 группы Аюпова Р.Х. «Молекулярное моделирование взаимодействия ацетилхолинэстеразы с лигандами», науч. рук. доцент кафедры биохимии Акберова Н.И.**

Цель работы Аюпова Р.Х. заключается в исследовании процесса взаимодействия ацетилхолинэстеразы (АХЭ) с производными пиридоксина при помощи методов компьютерного моделирования. В работе использовались ферменты АХЭ мыши 2ЛЕУ и человека 1В41. Контролем служили 8 ингибиторов и субстрат АХЭ — ацетилхолин. В качестве противоконтроля были взяты: 11 молекул производных пиридоксина различного строения из базы данных PubChem и 10 различных молекул, отличающихся по строению от производных пиридоксина. Вычисление энергии связывания производилось в программе AutoDockTools. Молекулярно-динамическое моделирование проводилось при помощи программного пакета NAMD 2.8 и силового поля AMBER 99.

В ходе докинга получены значения энергии сродства ингибиторов с активной полостью фермента. Полученные значения для фермента мыши колеблются от -7,6 до -9,1 ккал/моль для производных пиридоксина и -4,9 до -12,2 ккал/моль - для ингибиторов АХЭ. Для фермента АХЭ человека энергия сродства равна от -4,5 до -6,8 ккал/моль и от -4,6 до -8,3 ккал/моль, соответственно. Для ацетилхолина энергия сродства равна -5,1 ккал/моль у 2ЛЕУ и -4,4 ккал/моль у 1В41. Результаты динамики комплекса АХЭ с производным пиридоксина «а» показали, что лиганд может ингибировать фермент, образуя ковалентную связь с аминокислотным остатком каталитической триады активного центра Ser203, либо нековалентно – создавая стерическое препятствие для взаимодействия ацетилхолина с каталитической триадой.

В результате проведения молекулярного докинга производных пиридоксина и контрольных лигандов в активной полости, было выявлено, что производные пиридоксина являются перспективными ингибиторами АХЭ. Таким образом, было предложено два механизма возможного взаимодействия производных пиридоксина с активным центром фермента. Оба механизма предполагают, что производное пиридоксина создает стерическое препятствие для взаимодействия ацетилхолина с АХЭ.

**2) Анализ ВКР студентки 180 группы Павловой Г.А. «Ассоциация полиморфизма генов рецепторов фактора некроза опухоли с риском развития патологий беременности», науч. рук. доцент кафедры биохимии Кравцова О.А.**

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

В ВКР Павловой Г.А. рассматриваются возможные генетические маркеры такого заболевания, как гестоз (презклампсия), которое является наиболее распространенным осложнением беременности и занимает одну из лидирующих позиций в структуре перинатальной заболеваемости и смертности. По существующим представлениям, гестоз и ФПН являются типичными мультифакторными заболеваниями, в генезе которого важная роль принадлежит как генетической составляющей, так и различным неблагоприятным экзогенным факторам. В настоящее время известно около 100 генов-кандидатов развития вышеуказанных патологий, одними из которых являются гены рецепторов TNF- $\alpha$ , кодирующие белки-рецепторы p55 и p75, которые контролируют каскад регуляторных реакций.

Таким образом, данное исследование посвящено выявлению генетических факторов предрасположенности к развитию гестоза и фето-плацентарной недостаточности на основании полиморфизма +196 G/T гена TNF-R2 и -609 G/T гена TNF-R1

Генотипирование по полиморфным локусам было проведено у 27 больных гестозом и 23 беременных с ФПН, а также 150 женщин с нормальным течением беременности. Выделение ДНК из лейкоцитов венозной крови проводилось методом «ДНК-экспресс». Анализ полиморфизмов генов осуществляли методом полимеразной цепной реакции, а далее электрофорезом в 8% ПААГ. Статистическая обработка полученных данных проводилась с помощью программы UNPHASED версии 3.1.5.

В результате анализа частоты встречаемости аллелей и генотипов выявлено достоверное увеличение частоты встречаемости гетерозиготного генотипа полиморфизма +196 G/T гена TNF-R2 у женщин, страдающих ФПН по сравнению с контролем. Показано достоверное увеличение частоты встречаемости генотипа ТТ полиморфизма +196 G/T гена TNF-R2 в группе больных гестозом на фоне достоверного снижения частоты встречаемости этого же генотипа в группе контроля ( $OR=2,79$ ;  $p=0,05$ ). В то же время можно наблюдать достоверное снижение частоты встречаемости генотипа ТТ полиморфизма +196 G/T гена TNF-R2 в группе больных ФПН по сравнению с контролем, поэтому данный генотип оказывает защитный эффект в отношении развития фето-плацентарной недостаточности.

На основании полученных данных был сделан вывод, что генотип ТТ полиморфизма +196 G/T гена TNF-R2 является одним из маркеров риска развития гестоза ( $OR=2,79$ ), а генотип GT полиморфизма +196 G/T гена TNF-R2 является маркером риска развития ФПН ( $OR=1,51$ ).

Государственную аттестационную комиссию (далее – ГАК) возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность всех экзаменационных комиссий, входящих в ее состав, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам. Председатель ГАК утверждается Министерством образования РФ. Кандидатуры председателей ГАК 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 по каждой основной образовательной программе высшего образования формируется после утверждения председателя государственной аттестационной комиссии. Комиссии формируются из научно-педагогического персонала университета, а также лиц приглашенных из сторонних организаций: авторитетных специалистов предприятий, учреждений и организаций – потребителей кадров данного профиля, ведущих преподавателей и научные сотрудники других образовательных организаций или научных учреждений. Состав комиссий утверждается приказом ректором университета. Предложения по составу комиссий представляет директор института/декан факультета. ГАК действуют в течение одного календарного года. Для ведения документации приказом ректора назначается технический секретарь комиссии, который обеспечивает исполнение графика работы комиссии, явку членов

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» комиссии, представляет председателям ГАК комплект документов по проведению итогового аттестационного испытания, подготавливает необходимые материалы для работы комиссии и ведет протоколы заседания.

Захита ВКР по направлениям проводится в устной форме. Это завершающий этап профессионального образования данной ступени образования. Приказом по Институту 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. Рецензентами ВКР являются сторонние сотрудники/преподаватели других институтов/учреждений. Требования к содержанию, объему и структуре выпускных квалификационных работ определяются с учетом действующего Регламента «Об итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений» и Методическими рекомендациями «О выпускной квалификационной работе студентов, обучающихся по программам подготовки бакалавров и специалистов», разработанными на выпускающей кафедре.

Решение ГАК об итоговой оценке выпускной квалификационной работы основывается на оценках: научного руководителя за работу, учитывающего её теоретическую и практическую значимость; рецензента за работу в целом; членов ГАК 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 защите, оценивается актуальность тематик ВКР, сложность представленных работ, отражаются основные итоги.

*Выводы: Документы, регламентирующие порядок проведения и содержание итоговой аттестации выпускников, разработаны в полном объеме (100%) в соответствии с требованиями государственных образовательных стандартов. Количество и перечень государственных экзаменов по образовательной программе соответствует требованиям ГОС ВПО. Не менее 99,92% студентов по ООП 020208.65 – Биохимия, специализациям «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология», имеют положительные оценки по государственному экзамену.*

*Анализ результатов защите показал, что в целом выпускники имеют достаточно 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 прохождении практики) или в первые месяцы после окончания обучения. Большинство студентов трудоустраивается по специальности.

Студенты очно-заочной и заочной формы обучения, в большинстве своем, при поступлении в университет уже имеют постоянное место работы. Дополнительное образование ими расценивается как необходимое условие для профессионального и карьерного роста.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

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.

В основном выпускники трудоустраиваются на: медицинские, фармакологические предприятия, в клинические лаборатории, научно-исследовательские институты, лаборатории судебно-биологического профиля и т.д.

Программа подготовки по специальности 020208.65 – Биохимия, специализациям «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология», нацелена на удовлетворение потребности регионального и российского рынка, имеющих фундаментальные знания в области молекулярной биологии и фармакологии, свободно владеющих иностранными языками, имеющих широкий набор профессиональных умений и навыков приближенных к их будущей деятельности. Выпускник по специальности 020208.65 Биохимия готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- Проведение научных исследований в области биохимии и молекулярной биологии: сбор и подготовка научных материалов, квалифицированная постановка экспериментов, обработка результатов клинических анализов и экспериментальных исследований.
- Научно-производственная и организационная деятельность;
- Педагогическая деятельность (при условии освоения соответствующей образовательно-профессиональной программы педагогического профиля) преподавание в средней и высшей школе, осуществление просветительской деятельности.
- Иные виды деятельности, позволяющие использовать базовую биологическую подготовку и подготовку по специальности 020208.65 – Биохимия, специализациям «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология».

Конкретные виды профессиональной деятельности, к которым в основном готовится специалист, определяется 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,правленческую и педагогическую деятельность в сфере биохимического и молекулярно-биологического профиля; областей биотехнологии, медицины, иммунологии, медицинской и ветеринарной биохимии).

Выпускник Института фундаментальной медицины и биологии по специальности 020208.65 – Биохимия, специализациям «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология», будет востребован в областях клинических лабораторных анализов, фармакологического производства, пищевой промышленности, судебно-биологической экспертизы, сельского хозяйства и т.д. Вовлеченность студента Института фундаментальной медицины и биологии в научную деятельность, а также позволят выпускнику в полной мере реализовать себя и в академической карьере. Высокая востребованность выпускников среди работодателей, а также положительные отзывы последних о качестве обучения в КФУ являются основными факторами, содействующими привлечению способных абитуриентов. В Институте фундаментальной медицины и биологии имеются отзывы от ООО «НПИ Биопрепараты», ООО «НПП Казан Юниверсити Гентик», ООО «НПП Казан Юниверсити Вивариум», ООО «Биомедтех КФУ», ООО «Биотех».

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

**Выводы:** Выпускники кафедры биохимии пользуются спросом у работодателей РТ, ПФО и др. регионов РФ, и имеют высокие шансы на трудоустройство.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

## **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 обучающие имеют возможность доступа к фондам учебно-методической документации и изданиям по основным изучаемым дисциплинам, в том числе доступ к электронно-библиотечным системам функционирующие в КФУ, обеспечивают возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося доступ к сети Интернет.

Для самостоятельной работы, выполнения рефератов, курсовых работ, 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/факультете 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 (*выбрать то, что относится к данной образовательной программе*): ЭБС Консультант студента. [www.studmedlib.ru](http://www.studmedlib.ru); ЭБС Издательства «Лань»; ЭБС ZNANIUM.COM.
  - Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
- Консультант Плюс - справочно-поисковая система законодательной информации
- Scopus - реферативная и наукометрическая электронная база данных и др.
- подписка на печатные периодические издания:
  1. Молекулярная биология / Государственное унитарное предприятие Академический научно-издательский, производственно-полиграфический и книгораспространительский центр Российской академии наук Издательство Наука
  2. Научные ведомости Белгород.ун-та.Медицина / НИУ БелГУ (Белгородский государственный национальный исследовательский университет)
  3. Успехи современной биологии / АКАДЕМИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННО-ПОЛИГРАФИЧЕСКИЙ И

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

**КНИГОРАСПРОСТРАНИТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР РАН "ИЗДАТЕЛЬСТВО "НАУКА"**

Москва

4. Химико-фармацевтический журнал / Издательство: Фолиум
5. Цитология САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ ИЗДАТЕЛЬСКО-КНИГОТОРГОВАЯ ФИРМА "НАУКА" Санкт-Петербург
6. Казанский медицинский журнал / Филиал Открытого акционерного общества «Татмедиа» «Редакция «Казанского медицинского журнала»
7. Ж-л фундаментальной медицины и биологии год / Российский государственный медицинский университет /
8. Журнал эволюционной биохимии и физиологии / Санкт-Петербургская издательско-книготорговая фирма "Наука"
9. Генетика / АКАДЕМИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННО-ПОЛИГРАФИЧЕСКИЙ И КНИГОРАСПРОСТРАНИТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР РАН "ИЗДАТЕЛЬСТВО "НАУКА" Москва
10. Вестник СПб ун-та. Сер. 3. Биология / ИЗДАТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
11. Бюллетень экспериментальной биологии и мед / Издательство РАМН
12. Биохимия / АКАДЕМИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННО-ПОЛИГРАФИЧЕСКИЙ И КНИГОРАСПРОСТРАНИТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР РАН "ИЗДАТЕЛЬСТВО "НАУКА" Москва
13. Биомедицинская химия / Федеральное государственное бюджетное учреждение Научно-исследовательский институт биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича Российской академии медицинских наук

- подписка на электронные периодические издания: Elsevier (Science Direct), Nature Publishing Group, Science, Springer Journals.

**Выходы:** при реализации ООП по специальности 020208.65 – Биохимия, специализациям «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология», обеспеченность основной и дополнительной учебной литературой соответствует требованиям образовательного стандарта.

**5.2. Учебно-методические материалы, разработанные преподавателями выпускающей кафедры**

Таблица 2

Сведения о монографиях (по профилю ООП)

№	Год	Автор(ы)	Название работы	Тираж	Объем, п.л.	Издатель	
1	2	3	4	5	6	7	
1.	2009	Т.И. Абдуллин, З.И. Абрамова, Н.И. Акберова, Ф.К. Алимова, Д.Г. Ишмухаметова, Т.А. Невзорова, О.А. Кравцова, А.Н. Фаттахова, Н.С. Сиянова, Д.А. Темников, Р.Ф.	Коллектив авторов. Становление и достижения биохимической школы Казанского университета (памяти профессора Винтера В.Г.)	Электронный вариант ( <a href="http://kpfu.ru/docs/F1111582790/%EA%E0%F4%EA%ED%E8%E3%E0_%F71.pdf">http://kpfu.ru/docs/F1111582790/%EA%E0%F4%EA%ED%E8%E3%E0_%F71.pdf</a> )	19		«Отечество»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		Фахруллин				
2.	2010	Д.А. Темников	Методология разработки и графическое оформление электронных образовательных ресурсов	500	5	Казань: Бриг
3.	2010	Н.Г. Захарова, Ф.К. Алимова	Филогения микромицетов рода Trichoderma, выделенных на территории РТ	<a href="https://www.lap-publishing.com/catalog/details/store/gb/book/978-3-8433-0036-0/Филогения-микромицетов-рода-trichoderma,выделенных-на-территории-РТ?locale=ru">https://www.lap-publishing.com/catalog/details/store/gb/book/978-3-8433-0036-0/Филогения-микромицетов-рода-trichoderma,выделенных-на-территории-РТ?locale=ru</a>	4,5	LAP Lambert Academic Publishing
4.	2011	Ю.В. Скибо, З.И. Абрамова, С.А.Д. Водунон	Бронхиальная Астма. Иммунологические аспекты заболевания	<a href="https://www.lap-publishing.com/catalog/details/store/pt/book/978-3-8433-1482-4/Бронхиальная-Астма-Иммунологические-аспекты-заболевания?search=Бронхиальная%20Астма.%20Иммунологические%20аспекты%20заболевания">https://www.lap-publishing.com/catalog/details/store/pt/book/978-3-8433-1482-4/Бронхиальная-Астма-Иммунологические-аспекты-заболевания?search=Бронхиальная%20Астма.%20Иммунологические%20аспекты%20заболевания</a>	6,5	LAP Lambert Academic Publishing GmbH&Co, Saarbrucken
5.	2011	Тухбатова, Р. И., Мельников Л. В., Алимова Ф. К.	Микробиота палеопочв среднего Поволжья эпохи Средневековья: Мурзихинский II могильник и Больше - Кляринское городище	-	12,9	LAP Lambert Academic Publishing GmbH&Co, Saarbrucken
6.	2011	Р. Мухаметшина, Н.Г. Захарова, Ф.К. Алимова	Филогения микромицетов рода Trichoderma, выделенных на территории РТ	<a href="https://www.lap-publishing.com/catalog/details/store/ru/book/978-3-8433-0036-0/Филогения-микромицетов-рода-trichoderma,выделенных-на-территории-">https://www.lap-publishing.com/catalog/details/store/ru/book/978-3-8433-0036-0/Филогения-микромицетов-рода-trichoderma,выделенных-на-территории-</a>	4,5	LAP Lambert Academic Publishing

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

				PT?search=Фило гения%20микро мицетов%20род а%20Trichoderm a,%20выделенны х%20на%20терр итории%20PT		
7.	2011	Т.А. Невзорова	Вопросы молекулярной иммунологии. ДНК-гидролизующая активность антител к ДНК	<a href="https://www.lap-publishing.com/catalog/details/store/cn/book/978-3-8465-5032-8/Вопросы-молекулярной-иммунологии?search=Вопросы%20молекулярной%20иммунологии.%20ДНК-гидролизующая%20активность%20антител%20к%20ДНК">https://www.lap-publishing.com/catalog/details/store/cn/book/978-3-8465-5032-8/Вопросы-молекулярной-иммунологии?search=Вопросы%20молекулярной%20иммунологии.%20ДНК-гидролизующая%20активность%20антител%20к%20ДНК</a>	11	LAP Lambert Academic Publishing
8.	2011	О.А. Кравцова, И.Р. Газимзянов	Генетический портрет поволжских татар: за гранью видимого, или что скрывает ДНК?	<a href="https://www.lap-publishing.com/catalog/details/store/ru/book/978-3-8433-1616-3/Генетический-портрет-половинки-татар?search=Генетический%20портрет%20половинки%20татар:%20за%20гранью%20видимого,%20или%20что%20скрывает%20ДНК">https://www.lap-publishing.com/catalog/details/store/ru/book/978-3-8433-1616-3/Генетический-портрет-половинки-татар?search=Генетический%20портрет%20половинки%20татар:%20за%20гранью%20видимого,%20или%20что%20скрывает%20ДНК</a>	12,75	Lambert Academic Publishing
10.	2012	Ф.К. Алимова, Д.И. Тазетдинова	Биологическая активность черноземов в районах нефтегазового техногенеза	150	5	КФУ
11.	2012	Ф.К. Алимова, Т.В. Балтина, Р.И. Жданов, М.Я. Ибрагимова, А.А. Ризванов	Избранные главы фундаментальной и трансляционной медицины	100	28,75	Изд-во Казанского Университета
12.	2012	Е.В. Майкова, Нгуен Фыонг Нга, А.А. Подольская, Ф.К. Алимова, О.А. Кравцова	Митохондриальная ДНК в предиктивной медицине: роль митохондриального	60	0,5	Казань: Изд-во Казанского Университета

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			о генома в развитии предрасположенности к сердечно-сосудистым заболеваниям			
13.	2012	З.И. Абрамова, Ю.В. Скибо.	Патогенез и программируемая гибель клетки: особенности апоптоза лимфоцитов больных атопической бронхиальной астмой	100	0,94	Казань: Изд-во Казанского Университета
14.	2012	Д.А. Темников	Дидактика и графика - базис электронного образовательного ресурса	<a href="https://www.lap-publishing.com/catalog/details/store/pt/book/978-3-8465-3885-2/Дидактика-и-графика?search=темников">https://www.lap-publishing.com/catalog/details/store/pt/book/978-3-8465-3885-2/Дидактика-и-графика?search=темников</a>	6	Lambert Academic Publishing
15.	2013	В. С. Скрипова, Л. А. Ганеева, З. И. Абрамова.	Физическая подготовка студентов. Роль биохимических тестов в мониторинге состояния здоровья.	<a href="https://www.lap-publishing.com/catalog/details/store/es/book/978-3-659-50768-7/Физическая-подготовка-студентов?search=%20подготовка%20студентов.%20Роль%20биохимических%20тестов%20в%20мониторинге%20состояния%20здоровья">https://www.lap-publishing.com/catalog/details/store/es/book/978-3-659-50768-7/Физическая-подготовка-студентов?search=%20подготовка%20студентов.%20Роль%20биохимических%20тестов%20в%20мониторинге%20состояния%20здоровья</a>	3	LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH &Co.KG
16.	2013	В.Г. Евтугин, Ю.В. Скибо, А.А. Пономарева, С. Водуонон, Н.С. Курмаева, И.Д. Решетникова, В.Н. Цибулькина	Autophagy induction in T lymphocytes of patients with severe asthma	4000	0,3	Annals of Allergy, Asthma & Immunology

*Примечание: Указываются только монографии, хотя бы один из авторов которых является (или являлся на момент издания монографии) штатным сотрудником выпускающей кафедры.*

Здесь и далее под штатными сотрудниками понимаются собственно штатные преподаватели кафедры и внутренние совместители по кафедре.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Таблица 3

Сведения об учебниках, учебных и учебно-методических пособиях (по профилю ООП)

№	Год	Автор (ы)	Название работы	Вид	Гриф	Тираж	Объем, п.л.	Издатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	2009	Ф.К. Алимова, Т.А. Невзорова	Обмен нуклеиновых кислот: Учебное пособие		–	100	3,9	Казань: КГУ
2.	2009	Зайнуллин Л.И., Кузнецов В.В.	Учебное пособие к лабораторно-практическим занятиям по цитологии для студентов очного обучения естественно-географического факультета.		–	300	4	Казань, ТГГПУ
3.	2010	Р.А. Курбанов	Основы иммуногенетики.		–	100	3,25	Казань: ИП Маликовой
4.	2010	Ф.К. Алимова, Р. И. Тухбатова, Д. И. Тазетдинова.	Методы определения гидролаз почв и почвенных микроорганизмов: Учебно-методическое пособие		–	100	4,25	Казань: КФУ
5.	2010	Попов А.А., Андреева Т.В., Зайнуллин Л.И.	Теория эволюции: методическое пособие для студентов заочного отделения факультета естественно-географического образования (ФЕГО), переработанное и дополненное.		–	50	4,94	Казань, «Печать - Сервис-XXI век»
6.	2011	Р.А. Курбанов, А.А. Гайнуллин	Словарь терминов по генетике и молекулярной биологии		–	100	9,1	Казань: ТГГПУ
7.	2011	Попов А.А., Андреева Т.В., Зайнуллин Л.И. Издательство «Печать-Сервис-XXI век». -	Теория эволюции: Методическое пособие для лабораторных занятий для студентов,		–	100	3,6	Казань, «Печать - Сервис-XXI век»

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		Казань, 2011. - 58 с.	обучающихся по специальности «биология-химия» и «биология-английский язык»					
8.	2012	Т.В. Андреева, Л.И. Зайнуллин, В.В. Кузнецов	Сравнительная анатомия и филогенетические связи животных		–	150	4,4	Казань, «GulaPrint»
9.	2012	Т.В. Андреева, Л.И. Зайнуллин, В.В. Кузнецов	Методические рекомендации по организации выполнения и защиты квалификационных работ по биологическим специальностям		–	200	1,5	Казань, «GulaPrint»
10.	2012	М.Я. Ибрагимова, Я.Х. Ибрагимов, Л.Я. Ибрагимова, Л.Я. Сабирова	Этиопатогенез и хирургическое лечение сколиоза. Учебное пособие		–	50	3	Казань: КФУ
11.	2012	М.Я. Ибрагимова, В.А. Сизов, Я.Х. Ибрагимов, Л.Я. Ибрагимова, Л.Я. Сабирова	Клиническая рентгеноанатомия позвоночника. Учебное пособие для врачей		–	100	5	Казань: КФУ
12.	2013	Ф.К. Алимова, Л.В. Лопухов, Л.И. Зайнуллин, А.Г. Бикмуллин, Д.А. Саттаева	Хроматографические методы очистки белков. Учебно-методическое пособие без грифа		–	300	3	Казань, «Печать - Сервис-XXI век»
13.	2013	Ф.К. Алимова, Л.И. Зайнуллин	Молекулярная идентификация аллельных вариантов WAXY-генов и HMW субъединиц глютенинов пшеницы. Учебно-методическое пособие без грифа		–	100	3,8	Казань: КФУ
14.	2013	Л.А. Ганеева, Р.А. Набиуллина, З.И. Абрамова.	Биохимия патологических состояний: Учебное пособие для магистров по курсу		–	100	3,5	Казань: КФУ

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			"Медицинская биохимия"					
15.	2013	А.Н. Фаттахова	Лабораторный практикум. Методическое руководство для магистратуры «Медико-биологические науки»		–	100	2	Казань: КФУ
16.	2013	А.Н. Фаттахова	Разработка алгоритмов биологических экспертиз. Часть I. Лабораторные животные SPF категории для проведения биологических исследований		–	300	3,5	Казань: КФУ
17.	2013	А.Н. Фаттахова	Разработка алгоритмов биологических экспертиз. Часть 2. Регламенты фармакологических экспертиз		–	300	3,1	Казань: КФУ

*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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

*Института, электронными ресурсами в подписке библиотеки, программно-информационным продуктами, установленными в компьютерных классах и рекомендованными по ряду дисциплин учебного плана.*

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

## 6. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ

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 специальности 020208.65 – Биохимия, специализациям «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» – не менее 80%. Процент штатных ППС составляет 24,56 %, доля преподавателей с учёной степенью доктора наук – 33,3%, что соответствует требованиям ГОС ВПО.

Избрание на вакантные должности осуществляется через решения (пошагово) согласно «Регламент» о порядке замещения должностей профессорско-преподавательского состава в КФУ»:

- заседания кафедр,
- Ученого совета Института,
- 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 80% штатных преподавателей кафедры ежегодно осуществляют повышение квалификации, 95% - один раз в три года, *(включая стажировки в зарубежных университетах, а также языковую подготовку в сертифицированных)* 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 выпускающей кафедры, прошедшие в 2013 г. курсы повышения квалификации

Таблица 4

№	ФИО преподавателя	Вид повышения квалификации	Название	Место проведения
1	2	3	4	5
1	Алимова Ф.К.	Краткосрочное	15.04.2013-15.06.2013 обучение MOODLE документ Диплом 882 15.06.2013	ФГБОУ ВПО КНИТУ

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

2	Фаттахова А.Н.	Краткосрочное	15.04.2013-15.06.2013 обучение MOODLE документ Диплом 883 15.06.2013	ФГБОУ ВПО КНИТУ
3	Акберова Н.И.		2013 г. - Introduction to Systems Biology - Epigenetic Control of Gene Expression - Introduction to Biostatistics 1 - Mathematical Biostatistics Boot Camp 2 - Network Analysis in Systems Biology 2014 г. - Bioinformatic Methods	Icahn School of Medicine at Mount Sinai The University of Melbourne Johns Hopkins University Johns Hopkins University Icahn School of Medicine at Mount Sinai University of Toronto
4	Ибрагимова М.Я.	Краткосрочное	2004 г. «Место для ребенка» (для психотерапевтов, психологов - профессиональных расстановщиков) - 2 часа, 15 апреля 2014 г.	Центр современных системных расстановок (Москва)
5	Невзорова Т.А.		2014 г. Программа «Nutrition for Health Promotion and Disease Prevention», 6 недель	University of California, San Francisco
6	Кравцова О.А.	Краткосрочное	2013 г. «Генетика с основами селекции, медицинской генетики и эволюции» 72 ч	ФГБОУ ВПО «Новосибирский государственный университет»
7	Майкова Е.В.	Краткосрочное	2013 г. "Новые направления в диагностике и лечении аллергических и иммунозависимых заболеваний" удостоверение рег.№25550. "Генетика с основами селекции, медицинской генетики и эволюции", ФГБОУ ВПО удостоверение рег.№ 456. "Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателя	ФГБОУ ДПО Институт повышения квалификации ФМБА России  Новосибирский национальный исследовательский государственный университет  ФГБОУ ВПО КНИТУ

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

		высшей школы" удостоверение рег.№ 887	
--	--	--	--

В Институте фундаментальной медицины и биологии широко распространена практика привлечения к обеспечению учебного процесса ведущих практиков по направлению 020208.65 – Биохимия, специализациям «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология». Так, к примеру, на условиях почасовой оплаты труда в качестве внешнего совместителя проводят занятия:

1. Лопухов Л.В., доцент кафедры промышленной биотехнологии КГТУ, курс: «Физиологическая химия биополимеров»;
2. Ганеева Л.А., к.б.н., ассистент кафедры биохимии КГМУ, курс: «Медицинская биохимия»;
3. Саттарова Л.И., к.б.н., зав. лаборатории МКДЦ, курс: «Медицинская биохимия».

**Выводы:** Таким образом, реализуемая основная образовательная программа полностью обеспечена научно-педагогическими кадрами необходимого качества.

*Квалификация преподавательских кадров соответствует нормативам, установленным лицензией.*

*Реализуемая основная образовательная программа полностью обеспечена научно-педагогическими кадрами. В соответствии с требованиями ГОС 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 специалистов по направлению 020208.65 – Биохимия, специализациям «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология». В подготовке специалистов 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.*

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

## 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 полугода месяцев*) и долгосрочную (*более 1,5 месяцев*).

Целями международной академической мобильности студентов являются: улучшение качества высшего образования, повышение эффективности научных исследований, повышение конкурентоспособности выпускников КФУ на российском и международном рынках образовательных услуг и труда, совершенствование перечня профессиональных компетенций за счет изучения и освоения опыта ведущих российских и зарубежных вузов и т.д.

За анализируемый период 1 студент направления 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», прошел обучение на краткосрочных программах зарубежных университетов: University of Helsinki, Helsinki, Finland.

### 7.2. Академическая мобильность ППС

Профессорско-преподавательский состав, осуществляющий подготовку студентов по специальности 020208.65 – Биохимия, специализациям «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология», также 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:

- 1) Акберрова Н.И. 2010 г. – научная стажировка –IGBMC, Strasbourg, France;
- 2) Невзорова Т.А., Сабирзянова А.З. 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. гг.
- 3) Алимова Ф.К. Гриффитский университет (Австралия, Сидней) (Griffit University, Australia, Sydney), июнь – август, 2013 год.

Прошли стажировку за рубежом 3 преподавателей кафедры биохимии.

В 2013 г. к учебному процессу привлекались профессоры зарубежных университетов-партнеров: **Литвинов Р.И.** Department of Cell and Developmental Biology, University of Pennsylvania School of Medicine, Philadelphia, Pennsylvania, USA.

**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 реализующихся 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 активно повышают свою квалификацию в зарубежных университетах. Установлены партнерские отношения с зарубежными университетами:

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

USA, Philadelphia, Fox Chase Cancer Center, University of Pennsylvania School of Medicine, Philadelphia, Pennsylvania, USA.

*Тем не менее, необходимо констатировать, что международные контакты факультета 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, шире использовать имеющиеся международные связи.*

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

## 8. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Научные направления (научные школы) выпускающей кафедры 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
	Молекулярно-биохимические аспекты программируемой клеточной гибели (норма/патология)		Абрамова З. И., Скибо Ю. В.	0 (если рассматривать 5 лет)	1	3	15	0

*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 исследований	Источник финансирования	Объем финансирования (тыс.р.)	Научно-исслед. программа, в рамках которой выполняется тема
							1
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	2006-2010	Винтер В.Г. Алимова Ф.К.	Исследование биомакромолекул, участвующих в регуляции метаболизма животных и растительных клеток. Разработка нанотехнологических методов определения компонентов, специфически связывающихся	Фундаментальное	Средства Минобразования	105 270 458 571 690	Молекулярно-генетические, клеточные и популяционные основы функционирования живых систем

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			с информационными макромолекулами				
2.	2009	Алимова Ф.К.	Разработка ферментных систем на основе нанопленок для нужд биотехнологии	Прикладное	Средства Минобразования	300	Молекулярно-генетические, клеточные и популяционные основы функционирования живых систем
3.	2009	Алимова Ф.К.	Разработка биохимических и генетических маркеров ранней диагностики инфаркта миокарда, как основа предиктивной медицины	Прикладное	Средства Минобразования	150	Молекулярно-генетические, клеточные и популяционные основы функционирования живых систем
4.	2009	Акберрова Н.И.	Разработка метода моделирования процессов биосилификации и создание базы данных молекулярных взаимодействий кремния в биологических системах	Прикладное	Средства Минобразования ДЗН09-30	150	Молекулярно-генетические, клеточные и популяционные основы функционирования живых систем
5.	2009	Фаттахова А.Н.	Разработка и молекулярное тестирование новых наноразмерных полимерных носителей для химиотерапии	Прикладное	Средства Минобразования ДЗН09-28	200	Разработка изделий, систем, материалов и способов их создания в области машиностроительных, химических и ИТ технологий; в медицине, биологии и в биотехнологиях
6.	2009	Абрамова З.И.	Разработка способа дифференциальной диагностики патологий с использованием морфологических изменений	Прикладное	Фонд содействия развитию малого предпринимательства в научно-технической сфере МП НТС (федеральный фонд)	200	Разработка изделий, систем, материалов и способов их создания в области машиностроения

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			клеток				тельных, химических и ИТ технологий; в медицине, биологии и в биотехнологиях У.М.Н.И.К.
7.	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
8.	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
9.	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 ИТ технологий; в медицине, биологии и в биотехнологиях У.М.Н.И.К.
10.	2009	Алимова Ф.К.	Разработка формы высокоэффективного, стабильного биопрепарата на основе покрытых нанопленками жизнеспособных пропагул и ферментов	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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			Trichoderma				медицине, биологии и в биотехнологии У.М.8.Н.И.К.
11.	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 ИТ технологий; в медицине, биологии и в биотехнологиях У.М.Н.И.К.
12.	2009	Фаттахова А.Н.	Разработка научных основ регламентов токсикологической, генотоксикологической и фармакологической экспертиз лекарственных препаратов, продуктов химической промышленности и сельхозбиотехнологии	Организация и сертификация лаборатории с виварием	Инвестиционно-венчурный Фонд РТ (госбюджет)	1000	СТАРТ 1
13.	2009	Фаттахова А.Н.	Разработка и создание инструментария для организации лицензированного вивария в г. Казани с целью проведения фармакологической экспертизы материалов и продукции, производимой в РТ	Разработка регламентов фармакологической экспертизы лекарственных препаратов	Фонд содействия развития малых форм предприятий в научно-технической сфере Москва	1000	СТАРТ 1
14.	2009	Фахруллин Р.Ф.	Разработка наногравиметрического биосенсора для диагностики аутоиммунных заболеваний	Прикладное	Фонд содействия развития малого предпринимательства в научно-технической сфере МП НТС (федеральный	200	Разработка изделий, систем, материалов и способов их создания в области

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

					фонд)		машиностроительных, химических и ИТ технологий; в медицине, биологии и в биотехнологиях У.М.Н.И.К.
15.	2009	Фахруллин Р.Ф.	Оценка воздействия наноматериалов на микроорганизмы	Прикладное	АН РТ	250	Молодежный грант АН РТ
16.	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
17.	2009	Фаттахова А.Н.	Разработка полимерного носителя полизэфира-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 ИТ технологий; в медицине, биологии и в биотехнологиях У.М.Н.И.К.
18.	2009	Абдуллин Т.И.	Разработка экспресс-методов оценки структурного состояния нуклеиновых кислот с помощью электрохимических биосенсоров	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.
19.	2010	Фаттахова А.Н.	Разработка новых высокоеффектив	Прикладное	Фонд содействия развития малого предпринимател	200	Разработка изделий, систем,

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			ных систем доставки лекарственных средств в клетку		ьства в научно-технической сфере МП НТС (федеральный фонд)		материалов и способов их создания в области машиностроительных, химических и ИТ технологий; в медицине, биологии и в биотехнологиях У.М.Н.И.К.
20.	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.
21.	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.
22.	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 (федеральный фонд)	200	Молекулярно-генетические, клеточные и популяционные основы функционирования живых систем
23.	2010	Невзорова Т.А.	Разработка диагностикума аутоиммунных	Прикладное	Фонд содействия развития малого предпринимательства в научно-технической сфере МП НТС (федеральный фонд)	200	Разработка изделий, систем,

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			заболеваний на основе оценки свойств молекулярных маркеров крови		ьства в научно-технической сфере МП НТС (федеральный фонд)		материалов и способов их создания в области машиностроительных, химических и ИТ технологий; в медицине, биологии и в биотехнологиях У.М.Н.И.К.
24.	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
25.	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 Москва	1000	Молекулярно-генетические, клеточные и популяционные основы функционирования живых систем СТАРТ
26.	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
27.	2011-2012	Фаттахова А.Н.	Разработка инструментария для создания Центра для доклинических испытаний лекарственных		Государственная некоммерческая организация «Инвестиционно-венчурный фонд Республики	2000	СТАРТ 2

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			препаратов» (по договору целевого финансирования		Татарстан» Договор № 15/43/2011		
28.	2011-2013	Фаттахова А.Н.	Разработка и исследование инструментария для аккредитации вивария и проведения фармакологической, токсикологической и генотоксикологической экспертиз	НИОКР	"Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере" Контракт 6991р/9448	2000	СТАРТ 2
29.	2011-2014	Абдуллин Т.И.	ENSOR – Evolving Nanocarbon Strategies in (bio-) Organic Remits FP7-PEOPLE-2010-IRSES-269267	Прикладные	7 Рамочная программа Евросоюза	265 000 евро	
30.	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	-
31.	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	
32.	2012	Штырлин Ю.Г.	Фундаментальные и прикладные основы создания и применения инновационных лекарственных средств	Фундаментальные	Минобр	7000	
33.	2012	Майкова Е.В.	Разработка диагностических тест-систем для выявления генетически детерминированной	НИОКР	ФСРМФП в НТС ИВФ РТ	4 000	-

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			предрасположенности к сердечно-сосудистым заболеваниям				
34.	2012 – 2013	Абдуллин Т.И.	Тканезамещающие материалы на основе макропористых криогелей и невирусных систем доставки факторов роста 14.A18.21.1236	Фундаментальные	ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009–2013	2800	
35.	2012 – 2013	Штырлин Ю.Г.	Структурно-биологические исследования нового поколения эффекторов ферментных и транспортных систем про- и эукариотических клеток на основе полифункциональных олигоэфирполиолов 14.A18.21.0113	Фундаментальные	ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009–2013	7200	
36.	2013	Салахиева Д.В.	Development of the technology for growth factor gene delivery from the surface of cardiovascular stents	Прикладные	Компания ОПТЭК	150	
37.	2013	Скибо Ю. В.	Изучение экспрессии белков аутофагии и апоптоза	фундаментальные	Самофинансирование	-	-
38.	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	
39.	2013-2015	Абдуллин Т.И.	Исследование конъюгатов блоксополимеров в этилен- и пропиленоксида с янтарной	Фундаментальные	РФФИ	1300	

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

			кислотой как модуляторов функциональной активности клеточных мембран №13-04-00889				
40.	2014-2015	Бондарь О.В.	Исследование влияния неионогенных амфи菲尔ных полимеров на метаболические и регуляторные пути опухолевых клеток №14-04-31878	Фундаментальные	РФФИ	800	

*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.

В 2008-2014 г. ППС и студенты выступали с докладами на:

1. The Second Saint-Petersburg international Conferencevoj nanobiotechnologies. - June, 2 16-18, 2008.
2. XX International Congress of Genetics “Genetics – understanding living systems”, 12-17 июля 2008, Берлин.
3. II Международная научно-практическая конференция «Постгеномная эра в биологии и проблемы биотехнологии», 15-16 сентября 2008, Казань.
4. Турецкий биоинженерный конгресс, сентябрь 2008, Измир, Турция.
5. XII молодежная научная школа «Когерентная оптика и оптическая спектроскопия», октябрь 2008, Казань.
6. Вторая международная конференция «Современные достижения бионаноскопии», июнь 2008, Москва.
7. Международная конференция «Загрязнение окружающей среды, адаптация, иммунитет», Пермь, 2008.
8. Международный симпозиум «Липиды и оксилипиды растений», Казань, сентябрь, 2008.
9. 12-й международная Пущинская школа-конференция молодых ученых «Биология – наука XXI века», Пущино, 10-14 ноября 2008 г.
10. II Международная научно-практическая конференция «Постгеномная эра в биологии и проблемы биотехнологии» (Казань, 2008);

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

11. The 13th annual Symposium for Biology Students of Europe “SymBioSE 2009” “Biology: Expansion of Borders” (Kazan, 2009);
12. III Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы биологии, нанотехнологий и медицины» (Ростов-на-Дону, 2009).
13. 1st International summer school “Nanomaterials and nanotechnologies in living systems”, June 29 - July 4, 2009.
14. X Международный конгресс «Современные проблемы аллергологии, иммунологии и иммунофармакологии» Казань 20.05.2009 - 23.05.2009
15. XIII Европейский симпозиум студентов и аспирантов-биологов "Симбиоз-2009" Казань КФУ 30.07.2009 - 08.08.2009.
16. Международная научная конференция по биоорганической химии, биотехнологии и бионанотехнологии, посвященной 75-летию со дня рождения академика Ю.А. Овчинникова, Москва - Пущино, 28 сентября - 1 октября, 2009.
17. 14th UKPCF Annual Meeting, The University of Hull, Kingston upon Hull, UK, 2009.
18. XVI Международная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных "Ломоносов" Москва МГУ 13.04.2009 - 18.04.2009.
19. Международная конференция молодых ученых, студентов и аспирантов «Синтез, исследование свойств, модификация и переработка высокомолекулярных соединений - V Кирпичниковские чтения» 2009.
20. 6th Food Science International Symposium. 5-11 August 2010, Beijing, China .
21. 9th International Mycological Congress IMC9: The Biology of Fungi. 1st-6th August, 2010. Edinburgh International Conference Centre and Usher Hall Edinburgh, Scotland.
22. International Symposium on Advanced Biological Engineering. July 23- July 25, 2010. Beijing, China.
23. Ecological consequences of biosphere processes in the ecotone zone of Southern Siberia and Central Asia: Proceedings of the International Conference. September 6-8, 2010. Ulaanbaatar, Mongolia
24. The 14th International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences "microTAS 2010", 2010, Groningen, Netherlands
25. 1st International Academic Conference of Young Scientists "Chemistry and Chemical Technology 2010", Lviv, Ukraine
26. V Міжнародна Конференція Молодих Науковців «Біологія: Від Молекули До Біосфери», Харків, Україна.
27. IV Международная конференция "Современные достижения бионаноскопии", 2010, Москва, РФ.
28. Malmo Cancer Center 5th Annual Retreat, Spirit of Hven Backafallsbyn, August 26-27, 2010, Sweden.
29. Международная Научно-практическая конференция «Новые концепции механизмов воспаления, аутоиммунного ответа и развития опухоли», Казань 17-18 мая 2010г., Казань.
30. Материалы Международной научно-методической конференции "Химия и экология", 2010.
31. European Human Genetics Conference 2010, Gothenburg, Sweden - June 12 - 15, 2010.
32. 14 Международная Пущинская школы-конференция молодых ученых «Биология – наука XXI века», Пущино, 2010.
33. II Международная Интернет-конференция "Актуальные проблемы биохимии и бионанотехнологии", 15-18 ноября, 2011.
34. 36th FEBS Congress: Biochemistry for tomorrow's medicine. -Torino(Turin), Italy, 25 - 30 June, 2011.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

35. The 4th Inter. IMBG Conference for young scientists "Molecular biology: advances and perspectives"/ 14-17 Sept., 2011, Inst. of Molecular Biology and Genetics NASU, Kyiv, Ukraine.
36. Human genome meeting, 2011.
37. VI Международная научно-практическая конференция Спецпроект: анализ научных достижений", 2011.
38. V Международная научно-практическая конференция по криминалистике и судебной экспертизе «Криминалистические средства и методы в раскрытии и расследовании преступлений», 2011.
39. Международная научно-практическая конференция «Информационные технологии: практика применения в производстве, бизнесе, образовании», 2011.
40. Пятая международная конференция «Современные достижения бионанотехнологии», Москва, МГУ, 15-17 июня, 2011.
41. II Международная научно-практическая конференция "Новые концепции механизмов воспаления, аутоиммунного ответа и развития опухоли", 2011.
42. International workshop «Medical Devices and Carbon Materials: Health and Environmental Protection», Brighton, UK, 21-22nd September, 2011.
43. 4th international IMBG conference for young scientists "Molecular biology: advances and perspectives", 2011.
44. Актуальные проблемы биохимии и бионанотехнологии. III межд. Интернет-конференция. Казань, 2012г.
45. III Международная научно-практическая конференция «Постгеномные методы анализа в биологии, лабораторной и клинической медицине». Казань, 22-24 ноября 2012.
46. Межд. научн-практ. конференция "Иновационные биотехнологии в странах ЕВРАЗЭС" Санкт-Петербург Министерство образования и науки 11.10.2012 - 13.10.2012.
47. International Severe Asthma Forum (ISAF 2012) Гетеборг EAACI 11.10.2012 - 13.10.2012.
48. EAACI-WAO World Allergy&Asthma Congress 2013, 22-26 June 2013, Milan, Italy.
49. Международный симпозиум «Биохимия-основа наук о жизни» посвященный 150-летию образования кафедры биохимии Казанского университета, Казань 21-23 ноября 2013.
50. XI Международная конференция по химии и физикохимии олигомеров (Ярославль, 9-14 сент., 2013) - Ярославль, 2013.
51. 17-ая Международная Пущинская школа-конференция молодых ученых «Биология – наука XXI века». Пущино, 21 – 26 апреля 2013.
52. Международный конгресс «Дополнительное образование в высшей школе – 2013», Москва, МГУ, 2013.
53. Internet-конференция "Актуальные проблемы биохимии", Казань, КФУ, 2013.
54. III Международная научная Интернет-конференция «Медицина в XXI веке: тенденции и перспективы», Казань, 16 апреля, 2014.
55. IV международная научно-практическая конференция. "Постгеномные методы анализа в биологии, лабораторной и клинической медицине" 2014 Казань, 29 октября-1 ноября, 2014.

#### **Всероссийских конференциях:**

1. IV съезд Российского общества биохимиков и молекулярных биологов, 11-15 мая 2008, Новосибирск.
2. Всероссийская конференция «Структура и динамика молекулярных систем». Казань, 30 июня – 4 июля, 2008.
3. I Всероссийский, с международным участием, биологический конгресс студентов и аспирантов – биологов «Симбиоз–Россия–2008», Казань, 6–10 июля, 2008.
4. Всероссийская школа-семинар молодых ученых "Нанобиотехнологии: проблемы и перспективы", декабрь 2008, Белгород

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

5. 2-й съезд микологов России, Москва, 2008.
6. Всероссийская научная конференция по фундаментальным исследованиям в области агроэкологии и химизации земледелия, 2008.
7. 5-й съезд общества биотехнологов России им. Ю. А. Овчинникова, Москва, 2008. – С. 24-25.
8. Всероссийская конференция с элементами научной школы для молодых ученых «Структура и динамика молекулярных систем», Казань, 2009.
9. Всероссийский симпозиум с международным участием Современные проблемы физиологии, экологии и биотехнологии микроорганизмов 24-27 декабря 2009 г., МГУ
10. «Становление и достижения биохимической школы казанского университета Научно-практическая конференция биохимиков, посвященная памяти проф. В.Г. Винтера (1939-2005)», 12 ноября, 2009, Казань.
11. II Всероссийский с международным участием конгресс студентов и аспирантов-биологов "Симбиоз-Россия-2009". - Пермь, 25.05.2009 - 29.05.2009.
12. XIII Всероссийский форум с международным участием им. академика В.И.Иоффе "Дни иммунологии в Санкт-Петербурге" Санкт-Петербург 08.06.2009 - 11.06.2009.
13. IV Российский симпозиум «Белки и пептиды», 23-27 июня 2009, Казань.
14. Всероссийская научно-практическая конференция "Дополнительное профессиональное педагогическое образование: новые требования, новые возможности, новая ответственность", Казань, ИРО РТ, 2009.
15. X Всероссийская научно-практическая конференция "Интеграция методической (научно-методической) работы и системы повышения квалификации кадров", Челябинск, 2009.
16. XIX Всероссийская научная конференция "Ориентация воспитания на саморазвитие интеллигентности и конкурентоспособности личности". Казань, 2009.
17. «Актуальные проблемы биохимии и бионанотехнологий». I научно-практическая интернет-конференция, 17-22 ноября 2010 г., Казань.
18. Всероссийская школа-семинар молодых ученых "Нанобиотехнологии: проблемы и перспективы", 2010, Белгород, РФ.
19. Всероссийская интернет-конференция "Современные проблемы биохимии и бионанотехнологии" КФУ 16.11.2010 - 19.11.2010
20. Четырнадцатая международная молодежная научная школа «Когерентная оптика и оптическая спектроскопия», 2010, Казань.
21. Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием "Высокотехнологичные методы диагностики и лечения заболеваний сердца, крови и эндокринных органов", 2010.
22. Материалы ежегодной научно-практической конференции «Инновации РАН - 2010», Казань.
23. Международный научный семинар с молодежной школой «Биотехнология новых материалов и окружающая среда», Красноярск, 2-7 июня, 2011.
24. III Всероссийский симпозиум "Разделение и концентрирование в аналитической химии и радиохимии", 2011.
25. Всероссийская научно-практическая on-line-конференция молодых ученых «Охрана здоровья населения промышленных территорий», 2011.
26. IV Российская научно-практическая конференция "Здоровье человека в XXI веке" Казань 26.04.2012 - 26.04.2012.
27. VII Всероссийская конференция с международным участием "Иммунологические чтения в г. Челябинске". Челябинск Российское научное общество им 24.08.2012 - 01.09.2012.
28. Объединенный иммунологический форум 2013. Нижний новгород НГУ им. Лобачевского (30.06.2013-05.07.2013)

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

**Другие научные мероприятия:**

1. Республиканский конкурс научных работ студентов и аспирантов на соискание премии им. Н.И.Лобачевского, Казань, 2008.
2. VIII Научная конференция молодых ученых, аспирантов и студентов научно-образовательного центра Казанского государственного университета "Материалы и технологии XXI века", октябрь 2008, Казань.
3. Российский национальный ИНФО-день по тематическим направлениям «Биотехнологии», «Здравоохранение», «Нанотехнологии» и «Малый и средний бизнес» МГУ, 11 ноября 2009, Москва.
4. II Международный форум «Россия и Германия в едином европейском пространстве. Российско-германский биотехнологический кооперационный союз». РАН 12 ноября 2009.
5. III Научно-практическая конференция "Перспективы развития инноваций в биологии" (11-13 ноября 2009 г., Москва, Биологический факультет МГУ)
6. Городская научно практическая конференция «Интеграция науки и школьного образования как условие социализации участников образовательного процесса» 9 декабря 2009 г.
7. Выставка «Образование. Карьера – 2009» апрель 2009 г.
8. VI Междисциплинарная конференция по акушерству, перинатологии, неонатологии «Здоровая женщина – здоровый новорожденный», 2011.
9. IV Республиканская научно-методическая конференция "Новая модель непрерывности политехнического образования: проблемы преемственности содержания и методов обучения", Казань, КГТУ, 2011.
10. VI Республиканская научно-методическая конференция «Практика и тенденции» социального партнерства в системе «школа-спо-вуз», Казань, 15 января-22 марта 2013.
11. Межрегиональная научно-практическая конференция «Современный урок: диалог интегративного и предметного подходов», Санкт-Петербург, 27 марта 2013 г.

**Выводы:** В научной и научно-методической работе принимают участие все преподаватели выпускающей кафедры. 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.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

## 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Материально-техническое обеспечение образовательной программы соответствует требованиям ГОС ВПО. В частности, в КФУ имеются все необходимые специализированные аудитории, лаборатории, обеспечивающие проведение лабораторных практикумов и практических занятий по всем дисциплинам.

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 примерным образовательной программой, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным нормам.

В ходе реализации образовательной программы используются:

- общевузовские 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 специальности 020208.65 – Биохимия, специализациям «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология». в процессе осуществления своей профессиональной деятельности часто и эффективно используют возможности мультимедийного оборудования: демонстрируют фильмы, сопровождают выступления презентациями.*

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 сельскохозяйственной биохимии и биотехнологии (ауд. 103в, 101в)	103в Ламинарный шкаф «Ламинар-С» 101в Бани водяные терmostатируемые Хроматографические колонки для анализа моносахаридов Универсальная рабочая камера Gyrotax 737R Система для автоматизированной экспресс-идентификации м/о различных групп OmniLog Combo Plus System	1 2 2 1 1

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	Ферментер для культивирования продуцентов Biofors	1
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 104в Центрифуга 5810R с охлаждением в комплекте с набором роторов и адаптеров	1 1 1 1 1
Лаборатория молекулярной фармакологии (118в)	Хроматографическая система низкого давления «BiologicLPSyst» Фармацевтический холодильник Ротационный механический микротом HM 550 Стереомикроскоп Спектрофотометр NanoDrop ND 2000 Держатель оптических кювет термостатируемый с длиной оптического пути 10 мм для UV-1800 Фиксатор для мышей 20-60 г Фиксатор для мышей с плоским основанием Автоматический гематологический анализатор крови ABACUS (PLUS) Анализатор мочи LabUReader Анализатор агрегации тромбоцитов AT-02 Аппарат для заливки парафином	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Лаборатория молекулярно-генетического анализа (105в, 107в, 114в)	105в Оборудование для вертикального электрофореза и блоттинга 107в Амплификатор MYCYCLER Центрифуга 5804 без охлаждения в комплекте с набором роторов и адаптеров Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот BioRad CFX96 114в Система гель-документации ChemiDoc	1 2 1 1
Лаборатория культуры клеток (111в, 112в)	111в Хроматографическая система с набором колонок CO <sub>2</sub> инкубатор 112в Инвертированный микроскоп Axio vert 40C Электропоратор Gene PulserXcell	1 2 1 1
Лаборатория биосенсоров и биочипов (115в)	Анализатор MALVERN ZETASIZER Анализатор электрохимического плазменного резонанса Biopulsar-321 Концентратор CentriVap с охлаждением	1 1 1
Лаборатория малого практикума (113в)	Фотоколориметр КФК-2 Спектрофотометр СФ-26 Морозильник -86С, вертикальный Центрифуга Т-23Д Весы Водяная баня Спектрофотометр СФ-101 Ноутбук Проектор	1 1 1 1 2 1 1 1 1 1
Лаборатория большого практикума (ауд. 117в)	Спектрофотометр СФ-46 Спектрофотометр СФ-101 Спектрофотометр СФ-26 Фотоколориметр КФК-2 Центрифуга К-23Д Центрифуга MpW-340 Центрифуга эппendorф	1 1 1 1 1 1 1

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

	Весы SC-210	1
	pH-метр Mettler Toledo	1
	Сушильный шкаф ШС-80	1
	Система очистки воды Milli-Q	1
	Спектрофотометр сканирующий 190-1100 нм Genesys	1
	электронные аналитические и прецизионные весы ER-180A	1
	автоматические дозаторы	15
	водяные бани	1
	Ноутбук	1
	Проектор	1

*Вывод: В целом, материально-техническая база соответствует требованиям ГОС ВПО. Единственным недостатком является нехватка аудиторных и кафедральных площадей. В остальном состояние материально-технической базы не вызывает нареканий.*

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

## **10. ОБЩЕКУЛЬТУРНАЯ И СПОРТИВНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНТОВ**

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, являющейся 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 места 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, включающегося 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 библиотека им.Н.И.Лобачевского обладает почти 6-миллионным фондом и 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 специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» 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.Шту肯берга – 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 осуществляется Департаментом 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 карьера,.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» 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 Зайнэбем», «Мелоди», «Эминалд», «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-карата, греко-римская борьба, бильярд, татарско-башкирская борьба, гиревой спорт, армспорта, 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

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

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 активистов, 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 специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» 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 молодёжи и, прежде всего, с учётом того, что у молодёжи активно формируются гражданские качества, развивается чувство коллективизма.

Внедрение деятельности 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.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

## **11. ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ООП**

1. Создание ЭОР для учебного процесса (Биохимия, Молекулярная биология).
2. Создание новой совместной магистратуры с юридическим институтом по программе «Современные криминалистическая и экспертная деятельность», научный руководитель – Епихин Александр Юрьевич, д.ю.н., профессор кафедры уголовного процесса и криминастики К(П)ФУ.
3. Призовые места студентов кафедры биохимии в конкурсе «50 инновационных идей для Республики Татарстан», победители в программе «УМНИК» (4), Старт 1 «Казан генлаб».
4. Проведение международного симпозиума, посвященного «150-летию кафедры биохимии» (К(П)ФУ, 21-23 ноября, 2013 г., 80 участников)
5. Проведение IV Международной научной онлайн конференции "Актуальные проблемы биохимии и бионанотехнологий", посвященной 150-летию основания кафедры биохимии в Казанском университете (виртуальное пространство PaxGrid, 16-17 октября, 2013 г., 150 участников).
6. Участие в профориентации школьников г. Казани:
  - Факультатив для учащихся Малого университета: «Биология, лабораторный практикум», пятница 16.10 – 17.30, лаборатории ИФМиБ
  - Факультатив для учащихся Малого университета (21.03.2014): «Новое в биологических исследованиях древних микроорганизмов», пятница 16.10 – 17.30, гл. здание К(П)ФУ, ауд. 013В.
7. Проведение молодежной школы «Современные методы в биологии»:

**21 ноября 2013 г.** – «Применение метода динамического рассеяния света для характеристики биологических объектов», к.б.н., доцент кафедры биохимии, с.н.с. Научно-образовательного центра Фармацевтики Абдуллин Т.И.

**22 ноября 2013 г.** – «Краткий курс по патоморфологии и хирургии лабораторных животных SPF-категории по стандартам GLP», к.б.н., доцент кафедры биохимии, директор ООО «НПП Казан Юниверсити Вивариум» Фаттахова А.Н.

**23 ноября 2013 г.** – «Биоинформатика и математические методы. Мастер-класс по молекулярному моделированию», к.б.н., доцент кафедры биохимии, Roland Stote (Франция, Structural Biology and Genomics Department, IGBMC) Акберова Н.И.

**23 ноября 2013 г.** – «Хроматографические методы в биохимии», к.б.н., доцент кафедры биохимии Невзорова Т.А.

**23 ноября 2013 г.** – «Метод нормирования по общему белку безокрасочной технологией V3 western workflow», к.б.н., специалист по продукции Biogad Шахмаева И.И.

**23 ноября 2013 г.** – «Как обратить любопытство в пользу для других и для себя», к.ф.-м.н., начальник отдела трансфера и коммерциализации технологий КФУ Воробьев Ю.Н.

8. Защита кандидатских диссертаций (5).
9. Организация дистанционного обучения с участием ведущих зарубежных ученых (в рамках магистерской программы по Биоинформатике - Гельфанд М.С., 29-31 мая 2013 г., 22 и 23 мая 2014 г.).
10. Получение грантов РФФИ (7) на общую сумму 5340 тыс.руб.
11. Проведение лабораторных занятий и чтение лекций приглашённого лидера проблем свертывания крови проф. Литвинова Р.И.(США), апрель 2014 г.
12. Получение патентов РФ и депонирование штаммов.
  - Патент РФ на полезную модель № 133836 Гранула в качестве удобрения. Авторы: Тазетдинова Д.И., Алимова Ф.К. Зарегистрировано 27 октября 2013.
  - Патент на полезную модель № 142092. Устройство для получения кормовых ферментализаторов из зерна. Авторы: Скворцов Е.В., Алимова Ф.К., Морозова Ю.А. Зарегистрирован 19.05.2014

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

- Положительное решение о выдаче патента РФ на изобретение № 2012109115/10(013695) Способ получения биологического средства для защиты растений от фитопатогенов и нематод на основе штамма гриба *Trichoderma* и биологическое средство, полученное способом. Авторы: Тазетдинова Д.И., Алимова Ф.К.

Отчет о самообследовании программы высшего образования по специальности 020208.65 – Биохимия, специализации «Молекулярная биология», «Молекулярная фармакология» реализуемого в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

## **12. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ**

Проведенный анализ показывает, что учебный процесс осуществляется в соответствии с ГОС и отвечает нормативным требованиям; учебно-научный процесс соответствует задачам, решаемым современными предприятиями и организациями в области биохимии; учебно-лабораторная база полностью обеспечивает потребности учебного процесса; в учебном процессе широко используются современные вычислительная техника и информационные технологии.

1. Качество подготовки специалистов соответствует ГОС ВПО.
2. Условия реализации образовательного процесса хорошие.
3. Материально-техническая база для реализации учебного процесса по направлению является достаточной и соответствует современным требованиям.

В качестве замечаний и пожеланий можно отметить следующее:

1. Продолжить разработку мультимедийных учебных комплексов, электронных учебников.
2. Продолжить формирование библиотечного фонда современными источниками учебной, учебно-методической, научной и справочной литературы.