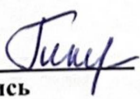


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(ФГБОУ ВО БГМУ МИНЗДРАВА РОССИИ)

**ПАСПОРТ**  
**кафедры фундаментальной и прикладной**  
**микробиологии**

*(по состоянию на 01 сентября 2023 г.)*

И.о. зав. кафедрой

 / И.А. Гимранова  
подпись ФИО

## Содержание

1. Общие сведения о кафедре	3
1.1. Полное название кафедры	3
1.2. Телефон	3
1.3. Базы кафедры	3
1.4. Адрес электронной почты	3
2. Кадровое обеспечение учебного процесса	3
2.1. Штатные преподаватели	3
2.2. Внутренние совместители	6
2.3. Внешние совместители	7
2.4. Почасовики	10
2.5. Лица, работающие по договору гражданского правового характера	10
2.6. Суммарное количество ставок на кафедре	10
3. Дополнительные сведения о преподавателях	10
4. Учебно-вспомогательный персонал	15
4.1. Внутренние совместители	15
4.2. Внешние совместители	15
5. Объем учебной нагрузки.....	15
5.1. Объем учебной нагрузки на 2022-2023 уч. год ( <i>предыдущий учебный год</i> )	15
5.2. Объем учебной нагрузки на 2023-2024 уч. год ( <i>текущий учебный год</i> )	15
6. Учебно-методическая работа	16
6.1. Перечень дисциплин, преподаваемых на кафедре	16
6.2. Рабочие программы	19
6.3. Перечень монографий, учебников и учебных пособий, изданных преподавателями за последние 5 лет	21
6.4. Динамика успеваемости обучающихся - результаты за последние 3 года (средние баллы)	22 24
6.5. Результаты ГИА и защиты дипломных работ (для выпускающих кафедр)	24
6.6. Организация самостоятельной работы обучающихся	24
6.7. Методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся (изданные, рукописные)	24
6.8. Организация преподавания дисциплин по выбору	25
6.9. Методическое обеспечение дисциплин по выбору (изданные, рукописные).	29
7. Материально-техническое обеспечение кафедры	30
7.1. Перечень учебных комнат и лабораторий	30
7.2. Учебные кабинеты.	30
7.3. Клинические помещения	30
7.4. Параклиника	31
7.5. Материально-техническая оснащенность лабораторий и кабинетов кафедры	31
7.6. Основные лекционные аудитории кафедры	32
7.7. Обеспечение электронной информационно-образовательной среды	32
7.8. Обеспечение условий для лиц с ограниченными возможностями здоровья	32
7.9. Перечень видеоматериалов для учебного процесса	33
7.10. Перечень проекционных иллюстративных материалов (мультимедиа), используемых в учебном процессе	33
8. Показатели научно-исследовательской работы кафедры. Основные научные направления кафедры	35
9. Участие профессорско-преподавательского состава кафедры в конференциях и симпозиумах	36
10. Реестр учебной литературы	41
10.1 Перечень учебников, используемых в учебном процессе	
10.2. Заявки, представленные в библиотеку для приобретения учебной литературы	
11. Средства связи с сотрудниками кафедры	

## Общие сведения о кафедре

- 1.1. Полное название кафедры: кафедра фундаментальной и прикладной микробиологии**  
**1.2. Телефон 276-19-60**  
**1.3. Базы кафедры** (указать все базы с указанием адресов, на которых располагается кафедра)  
 1. г. Уфа, ул. Пушкина, 96/98, левое крыло 5-го этажа корп. 7  
 2. ГКБ №21, 7 корпус Лесной проезд 3  
 3. г. Уфа, ул. Летчиков, №2, 1 этаж, № 122  
**1.4. Адрес электронной почты (E-mail) [ufafpm@bashgmu.ru](mailto:ufafpm@bashgmu.ru)**

### 2. Кадровое обеспечение учебного процесса (по состоянию на 01 сентября 2023 г.)

#### 2.1. Штатные преподаватели

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Дата рождения	Базовое образование (вуз, специальность, квалификация)	Должность и функциональные обязанности	Ученая степень	Ученое звание	Последнее повышение квалификации (название, год, номер удостоверения, кол-во часов)	
							По педагогике, ИТ-технологиям, особенностям преподавания для лиц с ограниченными возможностями здоровья (ЛОВЗ)	По специальности
1	2	3	5	6	7	8	10	11
1.	<b>Гимранова Ирина Анатольевна</b>	17.08.84	Высшее, специальность – лечебное дело (диплом ВСГ №0113693 выдан 16.06.2007 г.) квалификация – врач.  Профессиональная переподготовка специальность – Аллергология и иммунология квалификация –врач аллерголог, иммунолог  (Диплом ПП-I № 702729 26.05.2011)	И.о. зав. кафедрой, доцент	кандидат медицинских наук, (серия ДКН № 169746 от 15.03.2012)	доцент	<u>Удостоверение о повышении квалификации</u> № 270269272 от 29.12.2017 «Современные образовательные и информационные (ИТ) технологии при реализации основных и адаптивных образовательных программ» 108 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России	<u>Удостоверение о повышении квалификации</u> № 04008810 от 03.06.2015 «Аллергология и иммунология» 144 часа, ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России <u>Удостоверение о повышении квалификации</u> №180000963503 от 03.12.2016 «Лабораторная гематология» ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России <u>Удостоверение о повышении квалификации</u> №04077383 от 11.05.2020 ПК «Лабораторные методы в диагностике инфекций Covid-

								19» 36 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России
2.	<b>Фатхутдинова Римма Ахметовна</b>	29.05.1953	Высшее, специальность – Биология (диплом Я №570866 выдан 12.06.1975 г.) квалификация - Биолог-физиолог растений, преподаватель биологии и химии.	доцент	кандидат биологических наук, (серия КТ № 007626 от 03.06.1999)		<u>Удостоверение о повышении квалификации</u> № 270269204 от 29.12.2017 «Современные образовательные и информационные (IT) технологии при реализации основных и адаптивных образовательных программ» 108 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России	<u>Удостоверение о повышении квалификации</u> №04058787 От 06.03.2017 ПК «Избранные вопросы общей, частной и санитарной микробиологии» 144 часа, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России  <u>Удостоверение о повышении квалификации</u> №04077345 от 11.05.2020 ПК «Лабораторные методы в диагностике инфекций Covid-19» 36 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России
3.	<b>Борцова Юлия Львовна</b>	28.02.1973	Высшее, специальность – Биология (диплом ЭВ №171914 выдан 13.06.1995 г.) квалификация – биолог-физиолог человека и животных.	доцент	кандидат биологических наук, (серия КТ № 095154 от 26.12.2002)		<u>Удостоверение о повышении квалификации</u> № 27 0269094 от 29.12.2017 «Современные образовательные и информационные (IT) технологии при реализации основных и адаптивных образовательных программ» 108 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России	<u>Удостоверение о повышении квалификации</u> №270267339 от 13.11.2017 ПК «Избранные вопросы общей, частной и санитарной микробиологии» 144 часа, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России <u>Удостоверение о повышении квалификации</u> №023100404634 От 17.04.2020 ПК «Клиническая лабораторная аналитика 492 часа, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России <u>Удостоверение о повышении квалификации</u> №04077298 от 11.05.2020 ПК «Лабораторные методы в

								диагностике инфекций Covid-19» 36 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России
4.	<b>Титова Татьяна Николаевна</b>	09.06.1971	Высшее, специальность – фармация (диплом ВСВ №1155126 выдан 23.02.2006 г.) квалификация – провизор. <u>Интернатурспециальность</u> - Клиническая лабораторная диагностика (удостоверение 2046, выдано 31.03.2007) квалификация – врач клинической лабораторной диагностики <u>Профессиональная переподготовка</u> специальность - Бактериология (Диплом ПП-I №427998) от 30.12.2008)	доцент	кандидат биологических наук, (серия КНД № 037477 от 09.06.2017)		<u>Удостоверение о повышении квалификации</u> № 04059892 от 09.02.2017 «Современные образовательные и информационные (IT) технологии при реализации основных и адаптивных образовательных программ» 108 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России	<u>Удостоверение о повышении квалификации</u> №180000963507 От 03.12.2016 ПК «Лабораторная гематология» 144 часа, ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России  <u>Удостоверение о повышении квалификации</u> № 023100383565 Полимеразная цепная реакция в микробиологии. 36 часа, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России <u>Удостоверение о повышении квалификации</u> №04077320 от 11.05.2020 ПК «Лабораторные методы в диагностике инфекций Covid-19» 36 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России
5.	<b>Мавзютова Алсу Айратовна</b>	21.10.1985	Высшее, специальность – лечебное дело (диплом ВСА № 0717463 выдан 18.06.2009 квалификация – врач.)	ассистент			<u>Удостоверение о повышении квалификации</u> № 023100383078 от 20.04.2018 «Современные образовательные и информационные (IT) технологии при реализации основных и адаптивных образовательных программ» 108 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России	<u>Удостоверение о повышении квалификации</u> № 04 058765 Лабораторная и клиническая иммунология 144 часа, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России <u>Удостоверение о повышении квалификации</u> №023100400413 от 21.12.2019 Полимеразная цепная реакция в микробиологии. 36 часа, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава



								в диагностике инфекций Covid-19» 36 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России
2.	<b>Мочалов Константин Сергеевич</b>	02.07.1984	Высшее, специальность – Биология (диплом ВСА №0174512 выдан 30.05.2006г.) квалификация – биология.	доцент	кандидата биологических наук, (серия ДКН № 087112 от 28.02.2009)к.б. н.		<u>Удостоверение о повышении квалификации</u> №023100401999 31.01.2020 ««Педагог профессионального обучения и информационно-коммуникационные технологии в реализации основных образовательных программ высшего образования и среднего профессионального образования» 144 часа, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава	<u>Удостоверение о повышении квалификации</u> №023100400438 от 02.03.2020 ПК «Избранные вопросы общей, частной и санитарной микробиологии» 144 часа, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России <u>Удостоверение о повышении квалификации</u> №04077343 от 11.05.2020 ПК «Лабораторные методы в диагностике инфекций Covid-19» 36 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России
6.	<b>Швец Дарья Юрьевна</b>	16.06.1999	Высшее, направление подготовки- 06.04.01 Биология (диплом №100231 0474997 выдан 13.07.2022) г.), квалификация – магистр.	ассистент				<u>Удостоверение о повышении квалификации</u> №04079133 от 23.05.2020 ПК «Лабораторные методы в диагностике инфекций Covid-19» 36 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России <u>Удостоверение о повышении квалификации</u> №04095869 от 23.04.2022 ПК «Клиническая лабораторная аналитика» 492 часа, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России

## 2.3. Внешние совместители

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Дата рождения	Базовое образование (вуз, специальность, квалификация)	Должность и функциональные обязанности	Ученая степень	Ученое звание	Последнее повышение квалификации (название, год, номер удостоверения, кол-во часов)	
							По педагогике, ИТ-технологиям, особенностям преподавания для лиц с ограниченными возможностями здоровья (ЛОВЗ)	По специальности
1	2	3	5	6	7	8	10	11
1.	<b>Баймиев Алексей Ханифович</b>	23.04.1971	Высшее, специальность - Биология (диплом ЦВ №542337 выдан 9.06.1993 г.); квалификация - Биолог-биохимик, преподаватель биологии и химии.	профессор	доктор биологических наук, (серия ДДН № 005507 от 02.11.2007)	доцент (ДС №001713 от 05.05.2006)	<u>Удостоверение о повышении квалификации №023100383790 от 20.04.2018 «Современные образовательные и информационные (ИТ) технологии при реализации основных и адаптивных образовательных программ» 108 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России</u>	<u>Удостоверение о повышении квалификации №18000095911 от 29.03.2016</u> ПК «Избранные вопросы общей, частной и санитарной микробиологии» 288 часов, ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России <u>Удостоверение о повышении квалификации №04 077340 от 11.05.2020</u> ПК «Лабораторные методы в диагностике инфекций Covid-19» 36 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России
2.	<b>Баймиев Андрей Ханифович</b>	09.05.1973	Высшее, специальность - Биология (диплом ФВ №839146 выдан 08.06.1995 г.); квалификация - Биолог - биохимик, преподаватель биологии и химии.  Диплом	профессор	доктор биологических наук, (серия ДДН № 021897 от 16.03.12)		<u>Удостоверение о повышении квалификации №023100383791 от 20.04.2018 «Современные образовательные и информационные (ИТ) технологии при реализации основных и адаптивных образовательных программ»</u>	<u>Удостоверение о повышении квалификации №18000095912 от 29.03.2016</u> ПК «Избранные вопросы общей, частной и санитарной



			Ученое звание – доцента (ДС №001740 от 05.12.2010)				108 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России	микробиологии» 288 часов, ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России <u>Удостоверение о повышении квалификации</u> №04 077339 от 11.05.2020 ПК «Лабораторные методы в диагностике инфекций Covid-19»36 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России
3.	<b>Тупиев Ильдус Джадитович</b>	29.05.1969	Высшее, специальность – Биология (диплом ЭВ №543128 выдан 17.06.1991 г.) квалификация – биолог- преподаватель биологии и химии Диплом	доцент	кандидат биологически х наук, (серия КТ № 092464 27.12.2002		<u>Удостоверение о повышении квалификации</u> №023100633790 от 06.12.2020 ПК «Профессиональный набор компетенций преподавателя высшей школы» 72 часа ФГБОУ ВО УГАТУ	<u>Удостоверение о повышении квалификации</u> №04077344 от 11.05.2020 ПК «Лабораторные методы в диагностике инфекций Covid-19» 36 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России
4.	<b>Хакимова Лилия Ралисовна</b>	01.03.1989	Высшее, диплом ВСА №0717443, выдан 30.06.2012г.), По специальности «Микробиология»	доцент	кандидат биологически х наук, (серия КНД № 037478 от 01.11.2017г.)		<u>Удостоверение о повышении квалификации</u> №04 094483 от 27.11.2021 «Современные психолого-педагогические и информационно- коммуникативные технологии, инклюзивное обучение в реализации основных образовательных программ высшего образования и среднего профессионального образования» 108 часов, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России	<u>Удостоверение о повышении квалификации</u> № 04 058788 От 06.03.2017 ПК «Избранные вопросы общей, частной и санитарной микробиологии» 144 часа, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России

### 2.4. Почасовики

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Дата рождения	Базовое образование (вуз, специальность, квалификация)	Должность и функциональные обязанности	Ученая степень	Ученое звание	Последнее повышение квалификации (название, год, номер удостоверения, кол-во часов)	
							По педагогике, ИТ-технологиям, особенностям преподавания для лиц с ограниченными возможностями здоровья (ЛОВЗ)	По специальности
1	2	3	5	6	7	8	10	11
1								

### 2.5. Лица, работающие по договору гражданского правового характера

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Дата рождения	Базовое образование (вуз, специальность, квалификация)	Должность и функциональные обязанности	Ученая степень	Ученое звание	Последнее повышение квалификации (название, год, номер удостоверения, кол-во часов)	
							По педагогике, ИТ-технологиям, особенностям преподавания для лиц с ограниченными возможностями здоровья (ЛОВЗ)	По специальности
1	2	3	5	6	7	8	10	11
1								

### 2.6. Суммарное количество ставок на кафедре – 4,0ст.

### 3. Дополнительные сведения о преподавателях

№ п/п	Ф.И.О. преподавателя	Степень владения иностранным языком	Дисциплины, по которым преподаватель читает лекции, ведет занятия	Шифры специальностей, по которым преподаватель читает лекции, ведет практические занятия	Количество публикаций		Объем часов по дисциплине, выполненные преподавателем в 2022/2023 уч. г.	Почетные звания
					всего	по УМР		
1	2	4	5	6	7	8	9	10
1.	БаймиевАл.Х.	Английский (со словарем)	Биоинженерия и биоинформатика; Молекулярная биотехнология;	06.03.01-Биология 06.04.01 Биология	113		316	

			Основы генной инженерии; Дипломная работа					
2.	Баймиев Ан.Х.	Английский (со словарем)	Биоинженерия и биоинформатика; Научно-исследовательская работа; Генетика и систематика микроорганизмов; Молекулярная биология; Дипломная работа (бакалавриат); Дипломная работа (магистратура); Преддипломная практика	06.03.01-Биология 06.04.01 Биология	62		437	
3.	Фатхутдинова Р.А.	Английский (со словарем)	Цитология микроорганизмов; Лабораторная микология; Микология; Дипломная работа.	06.03.01-Биология 06.04.01 Биология	35		287	
4.	Гимранова И.А.	Английский (Разговорный)	Методы клеточной биологии; Иммунология; Основы инфекционной иммунологии; Микробиологический контроль лекарственных средств; Физиология роста и размножения микроорганизмов; Медицинская вирусология; Лабораторная паразитология; Паразитология; Дипломная работа (бакалавриат); Дипломные работы (магистратура); Ознакомительная практика «Микробиология» Клиническая микробиология; Санитарная микробиология; Клиническая и санитарная микробиология (бакалавриат); Клиническая и санитарная микробиология(магистратура); Клиническая и санитарная микробиология (МБХ); Биотерроризм биологическая безопасность ; MALDI – TOF масс – спектрометрия в микробиологии; Научно-исследовательская работа; Микробиология и стерильное производство;	32.05.01 – МПД 30.05.01 Медицинская биохимия 06.03.01-Биология 06.04.01 Биология 33.05.01 Фармация	21		1356	

			Преддипломная практика; Практика Микробиология; Теории эволюции; Экология микроорганизмов; Современные медицинские диагностические технологии; Вирусология					
5.	Борцова Ю.Л.	Английский (со словарем)	Общая экология (МПД); Общая экология (МБХ); Биологические основы охраны биоразнообразия; Ознакомительная практика "Экология"; Экосистемы земли; Сельскохозяйственная микробиология; Экология и рациональное природопользование; Пищевая микробиология; Дипломные работы; Преддипломная практика; ГИА	06.03.01-Биология 30.05.01 Медицинская биохимия 32.05.01 – МПД 06.04.01 Биология	35		1162	
6.	Титова Т.Н.	Английский (Разговорный)	Клиническая лабораторная диагностика (бакалавриат); Клиническая лабораторная диагностика (магистратура); Клиническая лабораторная диагностика (МПД); Иммунопрофилактика; Дипломная работа; Вакцинология; Преддипломная практика	32.05.01 – МПД 06.04.01 Биология 06.03.01-Биология	16		1225	
7.	Мочалов К.С.	Немецкий (Разговорный) Английский (со словарем)	Основы бионанотехнологии (бакалавриат); Промышленная микробиология и биотехнология(бакалавриат); Промышленная микробиология и биотехнология (магистратура); Введение в биотехнологию; Основы бионанотехнологии (магистратура); Дипломная работа; Современные методы и проблемы медбиотехнологии; Экология микроорганизмов	32.05.01 – МПД 06.03.01-Биология 06.04.01 Биология	64		499	

8.	Тупиев И.Д.	Английский (со словарем)	Биометрия; Науки о Земле; Дипломная работа; Статистика в научных исследованиях.	06.03.01-Биология 06.04.01 Биология	19		264	
9.	Хасанова Г.Ф.	Французский (со словарем)	Микробиология, вирусология; MALDI – TOF масс – спектрометрия в микробиологии; Клиническая и санитарная микробиология (бакалавриат); Клиническая и санитарная микробиология (магистратура); Лабораторная паразитология; Клиническая микробиология; Паразитология; Практика по профилю профессиональной деятельности «Клиническая и санитарная микробиология».	32.05.01 – МПД 06.03.01-Биология 06.04.01 Биология	24		451	
10.	Швец Д.Ю.	Английский (разговорный)	Молекулярная биология; Теории эволюции; Современные медицинские диагностические технологии; Экология микроорганизмов (МПД); Экология микроорганизмов (МБХ); Физиология роста и размножения микроорганизмов; Практика микробиология; Клиническая и санитарная микробиология (магистратура); Клиническая и санитарная микробиология (МБХ)	30.05.01 Медицинская биохимия 32.05.01 – МПД 06.03.01-Биология 06.04.01 Биология	13		580	
11.	Мавзютова А. А.	Английский (Разговорный)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности "Молекулярная микробиология"; ИФА в лабораторной практике; Клиническая микробиология; Основы инфекционной иммунологии	06.03.01-Биология 06.04.01 Биология 32.05.01 – МПД	-		231	
12.	Хакимова Л.Р.	Английский (Разговорный)	Генетика и селекция; Микробиология, вирусология; Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков "Генетика";	06.03.01-Биология 06.04.01 Биология	21		450	

			Дипломная работа; Производственная практика по направлению профессиональной деятельности «Молекулярная биология»; Преддипломная практика					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

#### 4. Учебно-вспомогательный персонал

##### 4.1. Штатные

п/п	Ф.И.О.	Год рождения	Должность на кафедре	Образование	Стаж работы			Примечание
					Общий	БГМУ	На кафедре	
1.	Первушин Андрей Викторович	2001	Старший лаборант	высшее	1	1	1	
2.	Амирханова Елена Эдуардовна	1999	Старший лаборант	высшее	1	1	1	
3.	Ибатуллина Гульназ Флюоровна	2001	Лаборант	высшее				
4.	Шарафутдинова Карина Ильшатовна	2001	Лаборант	высшее				

##### 4.2. Внутренние совместители

№ п/п	Ф.И.О.	Год рождения	Должность на кафедре	Образование	Стаж работы			Примечание
					Общий	БГМУ	На кафедре	
1.	Валиахметова Диана Земфировна	1999	Старший лаборант	высшее	1	1		

##### 4.3. Внешние совместители нет.

№ п/п	Ф.И.О.	Год рождения	Должность на кафедре	Образование	Стаж работы			Примечание
					Общий	БГМУ	На кафедре	
1.								

#### 5. Объем учебной нагрузки

##### 5.1. Объем учебной нагрузки на 2021-2022 учебный год

№ п/п	Факультет	Лекции, б/внб	Практические занятия, б/внб	Курсовые (истории болезни, проверка контр. работ), б/внб	Консультации, б/внб	Зачеты, б/внб	Экзамены, б/внб	Дисциплины по выбору, б/внб	Практика	ГИА (для выпускающих кафедр)	Итого
1	Факультет медико-профилактический с отделением биологии	102/949	468/3269		2/28	22/136	11/43	-/-	75/2072	0/4	680/6816
	<b>Итого</b>	102/949	468/3269		2/28	22/136	11/43	-/-	75/2072	0/4	680/6816

##### 5.2. Объем учебной нагрузки на 2022-2023 учебный год

№ п/п	Факультет	Лекции, б/внб	Практические занятия, б/внб	Курсовые (истории болезни, проверка контр. работ), б/внб	Консультации, б/внб	Зачеты, б/внб	Экзамены, б/внб	Дисциплины по выбору, б/внб	Практика	ГИА (для выпускающих кафедр)	Итого
1	Факультет медико-профилактический с отделением биологии	332/862	1028/2760		11/14	62/131	18/28	-/-	255/1515	0/13	1706/5323
	<b>Итого</b>	332/862	1028/2760		11/14	62/131	18/28	-/-	255/1515	0/13	1706/5323

## 6. Учебно-методическая работа кафедры

### 6.1 . Перечень дисциплин, преподаваемых на кафедре



		<b>Название специальности</b>	<b>Код специальности</b>
1	Науки о земле		
2	Микробиология, вирусология	Биология	06.03.01.
3	Иммунология	Биология	06.03.01.
4	Генетика и селекция	Биология	06.03.01.
5	Теории эволюции	Биология	06.03.01.
6	Экология и рациональное природопользование	Биология	06.03.01.
7	Введение в биотехнологию	Биология	06.03.01.
8	Биоинженерия и биоинформатика	Биология	06.03.01.
9	Генетика и систематика микроорганизмов	Биология	06.03.01.
10	Экосистемы Земли	Биология	06.03.01.
11	Молекулярная биология	Биология	06.03.01.
12	Цитология микроорганизмов	Биология	06.03.01.
13	Физиология роста и размножения микроорганизмов	Биология	06.03.01.
14	Сельскохозяйственная микробиология	Биология	06.03.01.
15	Промышленная микробиология и биотехнология	Биология	06.03.01.
16	Лабораторная паразитология	Биология	06.03.01.
18		Биология	06.03.01.
19	Клиническая и санитарная микробиология	Биология	06.03.01.
20	Экспериментальные модели в биологии/ Основы нанобиотехнологии	Биология	06.03.01.
21	Биологические основы охраны биоразнообразия/ Эволюция растительного мира	Биология	06.03.01.
22	Биометрия	Биология	06.03.01.
23	Клиническая лабораторная диагностика/ Методы молекулярной диагностики	Биология	06.03.01.
24	Медицинская вирусология/ Молекулярная вирусология	Биология	06.03.01.
25	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков "Экология" (стационарная)	Биология	06.03.01.
26	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков "Генетика" (стационарная)	Биология	06.03.01.
27	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности "Микробиология"	Биология	06.03.01.

	(стационарная, выездная)		
28	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности "Молекулярная микробиология" (стационарная, выездная)	Биология	06.03.01.
29	Преддипломная практика	Биология	06.03.01.
30	Клиническая лабораторная диагностика	Биология	06.03.01.
31	Клиническая микробиология	Медико-профилактическое дело	32.05.01
32	Общая Экология	Медико-профилактическое дело	32.05.01
33	Санитарная микробиология	Медико-профилактическое дело	32.05.01
34	Современные медицинские диагностические технологии	Медико-профилактическое дело	32.05.01
35	Иммунопрофилактика	Медико-профилактическое дело	32.05.01
36	Экология микроорганизмов	Медико-профилактическое дело	32.05.01
37	Микробиологический контроль Лекарственных средств	Медико-профилактическое дело	32.05.01
38	Микробиология	Фармация	33.05.01
39	Молекулярная биотехнология	Биология	06.04.01.
40	Вакцинология	Биология	06.04.01.
41	Вирусология	Биология	06.04.01.
42	Микология	Биология	06.04.01.
43	Клиническая и санитарная микробиология	Биология	06.04.01.
44	Паразитология	Биология	06.04.01.
45	Биотерроризм и биологическая безопасность	Биология	06.04.01.
46	Основы нанобиотехнологий	Биология	06.04.01.
47	Ознакомительная практика по "Микробиология"	Биология	06.04.01.
48	Практика по направлению профессиональной деятельности "Молекулярная биология"	Биология	06.04.01.
49	Практика по профилю профессиональной деятельности "Клиническая и санитарная микробиология"	Биология	06.04.01.
50	Клиническая лабораторная диагностика	Биология	06.04.01.

51	Основы инфекционной иммунологии	Биология	06.04.01.
52	Пищевая микробиология	Биология	06.04.01.
53	Сельскохозяйственная микробиология	Биология	06.04.01.
54	Промышленная микробиология и биотехнология	Биология	06.04.01.
55	MALDI-TOF масс-спектрометрия в микробиологии	Биология	06.04.01.
56	ИФА в лабораторной практике	Биология	06.04.01.
57	Методы диагностики инфекции COVID-19	Биология	06.04.01.
58	Научно-исследовательская работа	Биология	06.04.01.
59	Преддипломная практика	Биология	06.04.01.
60	Методы диагностики инфекции COVID-19	Биология	06.04.01.
61.	Методы диагностики инфекции COVID-19	Биология	06.03.01.
62	Статистика в научных исследованиях	Медико-профилактическое дело	32.05.01
63	Помощник лаборанта клинико-диагностической лаборатории	Биология	06.04.01.
64	Клиническая микробиология	Медико-профилактическое дело	32.05.01
65	Молекулярная биология	Медицинская биохимия	30.05.01
66	Общая экология	Медицинская биохимия	30.05.01
67	Санитарная микробиология	Медицинская биохимия	30.05.01
68	Экология микроорганизмов	Медицинская биохимия	30.05.01

## 6.2. Рабочие программы

№	Наименование рабочей программы дисциплины	Код специальности	Специальность, направление подготовки	Дата утверждения	Разработчики программы
1	Науки о земле	Биология	06.03.01	31.08.2021	Ю.Л. Борцова К.Ю. Филяева
2	Микробиология, вирусология	Биология	06.03.01	31.08.2021	А.Р. Мавзютов
3	Иммунология	Биология	06.03.01	31.08.2021	А.Р. Мавзютов И.А. Гимранова
4	Генетика и селекция	Биология	06.03.01	31.08.2021	Т.В. Маркушева
5	Теории эволюции	Биология	06.03.01	31.08.2021	Б.Р. Кулуев
6	Экология и рациональное природопользование	Биология	06.03.01	31.08.2021	Ю.Л. Борцова
7	Введение в биотехнологию	Биология	06.03.01	31.08.2021	А.Р. Мавзютов Л.Р. Хакимова
8	Клиническая лабораторная диагностика	МПФ	32.05.01	31.08.2021	Т.Н. Титова
9	Общая экология	МПФ	32.05.01	31.08.2021	Ю.Л. Борцова
10	Биоинженерия и биоинформатика	Биология	06.03.01	31.08.2021	Ал.Х. Баймиев
11	Генетика и систематика микроорганизмов	Биология	06.03.01	31.08.2021	А.Х. Баймиев
12	Экосистемы Земли	Биология	06.03.01	31.08.2021	Ю.Л. Борцова

13	Молекулярная биология	Биология	06.03.01	31.08.2021	А.Х. Баймиев
14	Цитология микроорганизмов	Биология	06.03.01	31.08.2021	Р.А. Фатхутдинова
15	Физиология роста и размножения микроорганизмов	Биология	06.03.01	31.08.2021	А.Р. Мавзютов Т.В. Маркушева
16	Сельскохозяйственная микробиология	Биология	06.03.01	31.08.2021	А.Р. Мавзютов Т.В. Маркушева
17	Промышленная микробиология и биотехнология	Биология	06.03.01	31.08.2021	Л.Р. Хакимова К.Ю. Филяева
18	Лабораторная паразитология	Биология	06.03.01	31.08.2021	А.Р. Мавзютов Т.В. Маркушева
19	Лабораторная микология	Биология	06.03.01	31.08.2021	Р.А. Фатхутдинова Т.Н. Титова
20	Клиническая и санитарная микробиология	Биология	06.03.01	31.08.2021	А.Р. Мавзютов Г.Ф. Хасанова
21	Основы нанобиотехнологии	Биология	06.03.01	31.08.2021	А.Р. Мавзютов
22	Экспериментальные модели в биологии	Биология	06.03.01	31.08.2021	А.Р. Мавзютов
23	Биометрия	Биология	06.03.01	31.08.2021	И.Д. Тупиев
24	Математические модели в биологии	Биология	06.03.01	31.08.2021	И.Д. Тупиев
25	Клиническая лабораторная диагностика	Биология	06.03.01	31.08.2021	Т.Н. Титова
26	Методы молекулярной диагностики	Биология	06.03.01	31.08.2021	Т.Н. Титова
27	Медицинская вирусология	Биология	06.03.01	31.08.2021	А.Р. Мавзютов
28	Молекулярная вирусология	Биология	06.03.01	31.08.2021	А.Р. Мавзютов
29	Методы клеточной биологии	Биология	06.03.01	31.08.2021	А.Р. Мавзютов И.А. Гимранова
30	Биология клеток иммунной системы	Биология	06.03.01	31.08.2021	А.Р. Мавзютов И.А. Гимранова
31	Основы генной инженерии	Биология	06.03.01	31.08.2021	Ал. Х. Баймиев
32	Основы молекулярной генетики	Биология	06.03.01	31.08.2021	Ал.Х. Баймиев
33	Биологические основы биоразнообразия	Биология	06.03.01	31.08.2021	Ю.Л. Баймурзина К.Ю. Филяева
34	Эволюция растительного мира	Биология	06.03.01	31.08.2021	Л.Р. Хакимова Ю.Л. Борцова К.Ю. Филяева
35	Клиническая микробиология	МПФ	32.05.01	31.08.2021	Г.Ф. Хасанова
36	Санитарная микробиология	МПФ	32.05.01	31.08.2021	А.Р. Мавзютов
37	Современные методы диагностики инфекционных заболеваний	МПФ	32.05.01	31.08.2021	И.А. Гимранова
38	Иммунопрофилактика	МПФ	32.05.01	31.08.2021	И.А. Гимранова
39	Ознакомительная практика "Экология"	Биология	06.03.01	31.08.2021	Ю.Л. Борцова

40	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) "Генетика"	Биология	06.03.01	31.08.2021	Хакимова Л.Р.
41	Практика по профилю профессиональной деятельности "Микробиология"	Биология	06.03.01	31.08.2021	Д.Ю. Швец
42	Практика по профилю профессиональной деятельности "Молекулярная микробиология"	Биология	06.03.01	31.08.2021	А.А. Мавзютова
43	Преддипломная практика	Биология	06.03.01	31.08.2021	Ю.Л. Борцова
44	Первично-профессиональная практика "Помощник лаборанта клиничко-диагностической лаборатории"	МПФ	32.05.01	31.08.2021	Т.Н. Титова

### 6.3. Перечень учебников, учебных пособий и монографий, изданных преподавателями за последние 5 лет

№ п/п	Наименование дисциплин	Авторы	Название	Вид издания			Гриф		Объем в п/л	Тираж	Примечание
				Учебник	Учебное пособие	Монография	Вид	Дата присвоения			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Микробиология, вирусология	Под ред. проф. Мавзютова А.Р.	Учебно-методическое пособие по медицинской микробиологии Ч. 1.		X				147	100	
2.	Микробиология, вирусология	Под ред. проф. Мавзютова А.Р.	Учебно-методическое пособие по медицинской микробиологии Ч. 2.		X				87	100	
3.	Итоговая аттестация (направление 06.03.01 – Биология)	Борцова Ю.Л., Мавзютов А.Р., Гимранова И.А., Хакимова Л.Р., Мавзютова А.А.	Применение электронных образовательных технологий в ходе проведения учебной практики обучающихся по биологическим дисциплинам		X		Гриф УМО МГУ по классическому университетскому образованию №436-К		3	100	
4.	Основы	Гимранова	Учебно-методическое		X				90	100	

	инфекционной иммунологии	И.А., Швец Д.Ю., Титова Т.Н., Газизуллина Г.Р., Борцова Ю.Л.	пособие «Избранные вопросы иммунологии»								
5.	Иммунология	Гимранова И.А., Швец Д.Ю., Титова Т.Н., Газизуллина Г.Р., Борцова Ю.Л.	Учебно-методическое пособие «Основы иммунологии»		X				106	100	

#### 6.4. Динамика успеваемости обучающихся – результаты за последние 3 года (средние баллы)

##### Направление подготовки 06.03.01 Биология Молекулярная биология

№ п/п	Виды деятельности	2020-2021 уч. год	2021-2022 уч. год	2022-2023 уч. год
1	Успеваемость в учебном году	100%	100%	100%
2	Практические навыки	4,6	4,5	4,7
3	Тестирование	4,6	4,6	4,7
4	Экзамены	4,6	4,4	4,7

##### Направление подготовки 06.03.01 Биология Микробиология, вирусология

№ п/п	Виды деятельности	2020-2021 уч. год	2021-2022 уч. год	2022-2023 уч. год
1	Успеваемость в учебном году	100%	90,4%	100%
2	Практические навыки	4,2	3,8	4,7
3	Тестирование	4,2	3,9	4,7
4	Экзамены	4,2	3,6	3,8

##### Направление подготовки 06.03.01 Биология Медицинская вирусология

№ п/п	Виды деятельности	2020-2021 уч. год	2021-2022 уч. год	2022-2023 уч. год
1	Успеваемость в учебном году	100%	100%	100%

2	Практические навыки	4,1	4,2	3,4
3	Тестирование	4,1	4,2	3,4
4	Экзамены	4,1	4,2	4,0

Направление подготовки **06.03.01 Биология** Клиническая лабораторная диагностика

№ п/п	Виды деятельности	2020-2021 уч. год	2021-2022 уч. год	2022-2023 уч. год
1	Успеваемость в учебном году	100%	100%	100%
2	Практические навыки	4,2	4,4	4,4
3	Тестирование	4,2	4,4	4,2
4	Экзамены	4,2	4,4	4,4

Направление подготовки **32.05.01 Медико-профилактическое дело** Клиническая лабораторная диагностика

№ п/п	Виды деятельности	2020-2021 уч. год	2021-2022 уч. год	2022-2023 уч. год
1	Успеваемость в учебном году	100%	100%	100%
2	Практические навыки	4,2	4,4	4,4
3	Тестирование	4,2	4,4	4,2
4	Экзамены	4,2	4,4	4,0

Направление подготовки **06.04.01 Биология** Микробиология

№ п/п	Виды деятельности	2020-2021 уч. год	2021-2022 уч. год	2022-2023 уч. год
1	Успеваемость в учебном году	100%	100%	100%
2	Практические навыки	4,4	4,4	4,2
3	Тестирование	4,4	4,1	4,4
4	Экзамены	4,0	4,4	4,4

Направление подготовки **06.04.01 Биология** Основы инфекционной иммунологии

№ п/п	Виды деятельности	2020-2021 уч. год	2021-2022 уч. год	2022-2023 уч. год
1	Успеваемость в учебном году	100%	100%	100%
2	Практические навыки	4,5	4,5	4,5
3	Тестирование	4,3	4,4	4,4
4	Экзамены	4,4	4,3	4,3

### 6.5. Результаты ГИА и защиты дипломных работ (для выпускающих кафедр)

Форма обучения	Количество выпускников в предыдущем учебном году по формам обучения (чел.):	Количество выпускников, получивших диплом с отличием	Результаты государственных экзаменов				Результаты выпускных квалификационных работ			
			Отлично и хорошо		Неудовлетворительно		Отлично и хорошо		Неудовлетворительно	
			Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Очная 06.03.01 Биология (бакалавриат)	16	2	16	100	-	-	16	100	-	-
Очная 06.04.01 Биология (магистратура)	6	3	6	100	-	-	6	100	-	-
Очно-заочная	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Заочная	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Экстернат	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого	22	5	22	100	-	-	22	100	-	-

### 6.6. Организация самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Контактная (аудиторная)	№ п/п	Внеаудиторная
1	Лекции	1	Домашнее задание
2	Практические занятия	2	Решение тестовых заданий
3	Семинарские занятия	3	Изучение материала в библиотеках
4	Промежуточная аттестация	4	Выполнение рефератов
		5	УИРС
		6	Научно-исследовательская работа
		7	Подготовка к промежуточной аттестации

### 6.7. Методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся (изданные, рукописные)

№ п/п	Наименование	Автор	Наличие (кол-во экземпляров)	
			На кафедре	В библиотеке



1.				100
2.				100

### 6.8. Организация преподавания дисциплин по выбору

№ п/п	Контактная (аудиторная)	№ п/п	Внеаудиторная
1.	Самостоятельная работа обучающихся на практических занятиях под руководством преподавателя Основы нанобиотехнологии -Решение ситуационных задач; -Проведение анализа; - Тест-контроль	1.	Самостоятельная работа обучающихся по подготовке к практическим занятиям, зачетам, коллоквиумам, экзаменам с использованием: - учебной и справочной литературы - текстов лекций по разделам Основы нанобиотехнологии -видеофильмов, имеющихся на кафедре по разделам Основы нанобиотехнологии
2.	Самостоятельная работа обучающихся на практических занятиях под руководством преподавателя Экспериментальные модели в биологии -Решение ситуационных задач; -Проведение анализа; - Тест-контроль	2.	Экспериментальные модели в биологии Самостоятельная работа обучающихся по подготовке к практическим занятиям, зачетам, коллоквиумам, экзаменам с использованием: - учебной и справочной литературы - текстов лекций по разделам Экспериментальные модели в биологии -Тест-контроль
3.	Самостоятельная работа обучающихся на практических занятиях под руководством преподавателя Биометрия -Решение ситуационных задач; -Проведение анализа; - Тест-контроль	3.	Самостоятельная работа обучающихся по подготовке к практическим занятиям, зачетам, коллоквиумам, экзаменам с использованием: - учебной и справочной литературы - текстов лекций по разделам Биометрия -Тест-контроль
4.	Самостоятельная работа обучающихся на практических занятиях под руководством преподавателя Клиническая лабораторная диагностика -Решение ситуационных задач; -Проведение анализа (макроскопического, иммунологического, качественного и количественного); - Тест-контроль	4.	Самостоятельная работа обучающихся по подготовке к практическим занятиям, зачетам, коллоквиумам, экзаменам с использованием: - учебной и справочной литературы - текстов лекций по разделам Клиническая лабораторная диагностика -Тест-контроль
5.	Самостоятельная работа обучающихся на практических занятиях под руководством преподавателя Методы молекулярной диагностики -Решение ситуационных задач; -Проведение анализа (макроскопического, микроскопического, качественного и количественного); - Тест-контроль	5.	Самостоятельная работа обучающихся по подготовке к практическим занятиям, зачетам, коллоквиумам, экзаменам с использованием: - учебной и справочной литературы - текстов лекций по разделам Методы молекулярной диагностики -Тест-контроль

6.	Самостоятельная работа обучающихся на практических занятиях под руководством преподавателя Медицинская вирусология -Решение ситуационных задач; -Проведение анализа (макроскопического, микроскопического, качественного и количественного); - Тест-контроль	6.	Самостоятельная работа обучающихся по подготовке к практическим занятиям, зачетам, коллоквиумам, экзаменам с использованием: - учебной и справочной литературы - текстов лекций по разделам Медицинская вирусология -Тест-контроль
7.	Самостоятельная работа обучающихся на практических занятиях под руководством преподавателя Молекулярная вирусология -Решение ситуационных задач; -Проведение анализа (макроскопического, микроскопического, качественного и количественного); - Тест-контроль	7.	Самостоятельная работа обучающихся по подготовке к практическим занятиям, зачетам, коллоквиумам, экзаменам с использованием: - учебной и справочной литературы - текстов лекций по разделам Молекулярная вирусология -Тест-контроль
8.	Самостоятельная работа обучающихся на практических занятиях под руководством преподавателя Методы клеточной биологии -Решение ситуационных задач; -Проведение анализа (макроскопического, микроскопического, качественного и количественного); - Тест-контроль	8.	Самостоятельная работа обучающихся по подготовке к практическим занятиям, зачетам, коллоквиумам, экзаменам с использованием: - учебной и справочной литературы - текстов лекций по разделам Методы клеточной биологии -Тест-контроль
9.	Самостоятельная работа обучающихся на практических занятиях под руководством преподавателя Биология клеток иммунной системы -Решение ситуационных задач; -Проведение анализа (макроскопического, микроскопического, качественного и количественного); - Тест-контроль	9.	Самостоятельная работа обучающихся по подготовке к практическим занятиям, зачетам, коллоквиумам, экзаменам с использованием: - учебной и справочной литературы - текстов лекций по разделам Биология клеток иммунной системы -Тест-контроль
10	Самостоятельная работа обучающихся на практических занятиях под руководством преподавателя Основы генной инженерии -Решение ситуационных задач; -Проведение анализа (макроскопического, микроскопического, качественного и количественного); - Тест-контроль	10	Самостоятельная работа обучающихся по подготовке к практическим занятиям, зачетам, коллоквиумам, экзаменам с использованием: - учебной и справочной литературы - текстов лекций по разделам Основы генной инженерии -Тест-контроль
11.	Самостоятельная работа обучающихся на практических занятиях под руководством преподавателя Основы молекулярной генетики -Решение ситуационных задач; -Проведение анализа (макроскопического, микроскопического, качественного и количественного); - Тест-контроль	11.	Самостоятельная работа обучающихся по подготовке к практическим занятиям, зачетам, коллоквиумам, экзаменам с использованием: - учебной и справочной литературы - текстов лекций по разделам Основы молекулярной генетики -Тест-контроль
12.	Самостоятельная работа обучающихся на практических занятиях под	12.	Самостоятельная работа обучающихся по подготовке к практическим

	руководством преподавателя Биологические основы биоразнообразия -Решение ситуационных задач; -Проведение анализа (макроскопического, микроскопического, качественного и количественного); - Тест-контроль		занятиям, зачетам, коллоквиумам, экзаменам с использованием: - учебной и справочной литературы - текстов лекций по разделам Биологические основы биоразнообразия -Тест-контроль -видеофильмов, имеющихся на кафедре по разделам Биологические основы биоразнообразия
13.	Самостоятельная работа обучающихся на практических занятиях под руководством преподавателя Эволюция растительного мира Решение ситуационных задач -Решение ситуационных задач; -Проведение анализа (макроскопического, микроскопического, качественного и количественного); - Тест-контроль -Проведение деловых игр	13.	Самостоятельная работа обучающихся по подготовке к практическим занятиям, зачетам, коллоквиумам, экзаменам с использованием: - учебной и справочной литературы - текстов лекций по разделам Эволюция растительного мира -видеофильмов, имеющихся на кафедре по разделам Эволюция растительного мира -Тест-контроль
14.	Самостоятельная работа обучающихся на практических занятиях под руководством преподавателя Клиническая микробиология -Решение ситуационных задач; -Проведение анализа (макроскопического, микроскопического, качественного и количественного); - Тест-контроль	14.	Самостоятельная работа обучающихся по подготовке к практическим занятиям, зачетам, коллоквиумам, экзаменам с использованием: - учебной и справочной литературы - текстов лекций по разделам Клиническая микробиология -Тест-контроль
15.	Самостоятельная работа обучающихся на практических занятиях под руководством преподавателя Санитарная микробиология -Решение ситуационных задач; -Проведение анализа (макроскопического, микроскопического, качественного и количественного); - Тест-контроль - Проведение деловых игр	15.	Самостоятельная работа обучающихся по подготовке к практическим занятиям, зачетам, коллоквиумам, экзаменам с использованием: - учебной и справочной литературы - текстов лекций по разделам Санитарная микробиология -Тест-контроль
16.	Самостоятельная работа обучающихся на практических занятиях под руководством преподавателя Современные методы диагностики инфекционных заболеваний -Решение ситуационных задач; -Проведение анализа (макроскопического, микроскопического, качественного и количественного); - Тест-контроль - Проведение деловых игр	16.	Самостоятельная работа обучающихся по подготовке к практическим занятиям, зачетам, коллоквиумам, экзаменам с использованием: - учебной и справочной литературы - текстов лекций по разделам Современные методы диагностики инфекционных заболеваний -Тест-контроль -видеофильмов, имеющихся на кафедре по разделам
17.	Выполнение и защита под руководством преподавателя экспериментальных курсовых работ студентами 1 курса очного отделения и дипломных работ студентами 4 курса очного отделения.	17.	Создание и обновление: -создание и обновление стендов, таблиц, схем -Библиографический поиск и анализ научной и популярной

			литературы по основным разделам -
18.	Организация участия студентов в научно-практической конференции студентов и молодых ученых БГМУ		

## 6.9. Методическое обеспечение дисциплин по выбору (изданные, рукописные)

№ п/п	Наименование	Вид издания (например)	Автор	Наличие (кол-во экземпляров)	
				На кафедре	В библиотеке
1.	Основы нанобиотехнологии	Рабочая программа	К.С. Мочалов	1	1
		Методические указания		1	1
2.	Экспериментальные модели в биологии	Рабочая программа	И.А. Гимранова	1	1
		Методические указания		1	1
3.	Биометрия	Рабочая программа	И.Д. Тупиев	1	1
		Методические указания		1	1
4.	Клиническая лабораторная диагностика	Рабочая программа	Т.Н. Титова	1	1
		Методические указания		1	1
5.	Методы молекулярной диагностики	Рабочая программа	Т.Н. Титова	1	1
		Методические указания		1	1
6.	Медицинская вирусология	Рабочая программа	И.А. Гимранова	1	1
		Методические указания		1	1
7.	Молекулярная вирусология	Рабочая программа	И.А. Гимранова	1	1
		Методические указания		1	1
8.	Методы клеточной биологии	Рабочая программа	И.А. Гимранова	1	1
		Методические указания		1	1
9.	Биология клеток иммунной системы	Рабочая программа	И.А. Гимранова	1	1
		Методические указания		1	1
10.	Основы генной инженерии	Рабочая программа	Ал. Х. Баймиев	1	1
		Методические указания		1	1
11.	Основы молекулярной генетики	Рабочая программа	Ал. Х. Баймиев	1	1
		Методические указания		1	1
12.	Биологические основы биоразнообразия	Рабочая программа	Ю.Л. Борцова	1	1
		Методические указания		1	1
13.	Эволюция растительного мира	Рабочая программа	Ю.Л. Борцова	1	1
		Методические указания		1	1
14.	Клиническая микробиология	Рабочая программа	И.А. Гимранова Г.Ф. Хасанова	1	1
		Методические указания		1	1
15.	Санитарная микробиология	Рабочая программа	И.А. Гимранова Г.Ф. Хасанова	1	1
		Методические указания		1	1

16.	Современные методы диагностики инфекционных заболеваний	Рабочая программа	И.А. Гимранова	1	1
		Методические указания		1	1
17.	Экология микроорганизмов	Рабочая программа	И.А. Гимранова Швец Д.Ю.	1	1
		Методические указания		1	1

## 7. Материально-техническое обеспечение кафедры

### 7.1. Перечень учебных комнат и лабораторий

№ п/п	Номер и дата приказа о создании учебной комнаты/лаборатории (при наличии)	Название лаборатории	Место расположения	Площадь (кв. м.)	Кол-во посадочных мест	Ответственный
1.		514	г. Уфа, ул. Пушкина, 96/98, 5 этаж	36,0	24	Д.З. Валиахметова
2.		516		36,0	24	Р.А. Фатхутдинова
3.		503		16,0	15	Т.Н. Титова
5.		515		30,0	4	И.А. Гимранова

Площадь учебных комнат 10,0 м<sup>2</sup> на 1 обучающегося

Площадь лабораторий 12,0 м<sup>2</sup> на 1 обучающегося

Количество студентов, одновременно обучаемых на кафедре 30 м<sup>2</sup>

### 7.2. Учебные кабинеты

№ п/п	Перечень помещений	Площадь в м <sup>2</sup> .
1.	Кабинет Зав.кафедры	12,0
2.	Учебный кабинет 514	36,0
3.	Преподавательская 503	16,0
5.	Учебная аудитория 516	36,0
5.	Микроскопическая лаборатория 515	30,0
6.	Лаборантская	19,8
	<b>Всего:</b>	<b>196,2</b>

Общая площадь, используемая кафедрой в образовательном процессе

### 7.3. Клинические помещения (нет)

№ п/п	Перечень помещений	Количество	Количество коек	Площадь в м <sup>2</sup>
1.				

	<b>Всего:</b>			
--	---------------	--	--	--

Общая площадь для преподавания, в том числе помещений клинической базы, составляет \_\_\_\_\_ м<sup>2</sup>, на 1 обучающегося \_\_\_\_\_

#### 7.4. Параклиника (нет)

№ п/п	Перечень помещений	Количество	Площадь в м <sup>2</sup>
1.			
	<b>Всего:</b>		

Общая площадь для преподавания, в том числе помещений параклинической базы, составляет \_\_\_\_\_ м<sup>2</sup>, на 1 обучающегося \_\_\_\_\_

#### 7.5. Материально-техническая оснащенность лабораторий и кабинетов кафедры

№ п/п	Название лабораторий, кабинетов	Оборудование (наименование, количество (шт))	Техническое состояние	Дисциплины, преподаваемые в этой лаборатории	Примечание
Название лечебного учреждения или корпуса университета: г. Уфа, ул. Пушкина, 96/98, левое крыло 5-го этажа корп. 7					
1.	503	Проектор -1шт Ноутбук asus1 шт.	рабочее рабочее		
2.	514	Проектор -1шт Ноутбук asus 1 шт. Экран для мультимедиа 1 шт.	рабочее рабочее	Общая экология Экология и рациональное природопользование Науки о земле Экосистемы Земли Промышленная микробиология и биотехнология	
3.	515	Источник питания для электрофореза «Эльф-4». Камера для горизонтального электрофореза	рабочее рабочее	Сельскохозяйственная микробиология Лабораторная паразитология	
		Трансиллюминатор с воздушным охлаждением.	рабочее		
5.	544	Центрифуга Ламинарный бокс Оборудование для ПЦР-анализа в «реальном времени» в комплекте Отсасыватель медицинский Термошейкер с блоком Миницентрифугавортекс	рабочее рабочее на диагностике рабочее рабочее рабочее	Физиология роста и размножения микроорганизмов Генетика и селекция Биологические основы биоразнообразия	
9.	516	Проектор -1шт Ноутбук asus1 шт.	рабочее рабочее	Методы клеточной биологии Основы	

		Микроскопы 5 шт.	рабочее	нанобиотехнологии Экспериментальные модели в биологии
		Ламинарный бокс	рабочее	
<b>Название лечебного учреждения или корпуса университета: ГБУЗ РБ №21, 7 корпус Лесной проезд 3</b>				
10.	Бактериологическая лаборатория	Проектор -1шт	рабочее	Клиническая лабораторная диагностика Медицинская вирусология Клиническая микробиология Санитарная микробиология Современные методы диагностики Микробиология, вирусология
		Ноутбук asus1 шт.	рабочее	

Всего компьютеров на кафедре 4, микроскопов 5, проекторов 4 шт.

#### 7.6. Основные лекционные аудитории кафедры (например)

№ п/п	Расположение лекционного зала	Число посадочных мест	Техническое оснащение аудитории	Примечание
1.	Корпус 7, 447 аудитория	120	1. 1 Экран 2. Телевизор 3. Мультимедийный проектор	
2.	Корпус 7, 514 аудитория	35	1. Экран 2. Мультимедийный проектор	
	Корпус 7, 637 аудитория	60	1 Экран 2. Телевизор 2. 3. Мультимедийный проектор	

Общая площадь помещений составляет 165,8\_м<sup>2</sup>

#### 7.7. Обеспечение электронной информационно-образовательной среды

1. На кафедре созданы программы компьютерного тестирования для обучающихся по направлению Биология 06.03.01 для проведения 1 этапа промежуточной аттестации.

2. Учебный портал кафедры содержит все учебно-методические материалы необходимые для освоения дисциплин, также сайт БГМУ содержит версию для слабовидящих обучающихся.

#### 7.8. Обеспечение условий для лиц с ограниченными возможностями здоровья

1. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья в университете предусмотрены пандус, поручни, расширенные дверные проемы, а также осуществляется организация учебного процесса для инвалидов и ЛОВЗ с использованием дистанционных образовательных



технологий. Это сочетание в учебном процессе on-line и off-line технологий, приём-передача учебной информации в доступных формах, сочетание в учебном процессе индивидуальных и коллективных форм работы.

2. Также на основе индивидуализированного подхода организуется прохождение практики студентов-инвалидов и студентов с ограниченными возможностями здоровья.

#### 7.9. Перечень видеоматериалов для реализации учебного процесса

№ п/п	Наименование	Продолжительность	Дата выпуска	Используется в преподавании дисциплины	Курс	Специальность, код
1.	Вирус иммунодефицита	15 мин	2006	Микробиология, вирусология; Медицинская вирусология; Иммунология;	3 4 3	06.03.01 06.03.01 06.03.01
2.	Полимеразная цепная реакция	15 мин	2006	Генетика и селекция; Методы молекулярной генетики;	2 4,5 3	06.03.01 06.03.01
3.	Устройство и работа иммунологической лаборатории	15 мин	2006	Иммунология; Клиническая лабораторная диагностика	3 3,4	06.03.01 32.05.01
4/	Генная терапия	20 мин	2009	Биоинженерия и биоинформатика; Генетика и селекция; Основы генной инженерии;	3 2 4	06.03.01 06.03.01 06.03.01

#### 7.10. Перечень проекционных иллюстративных материалов (мультимедиа), используемых в учебном процессе

№ п/п	Название и авторы, дата выпуска	Вид носителя	Используется в преподавании дисциплины	Курс	Код специальности
1	Частная микробиология и систематика микроорганизмов, Мавзютов А.Р. 2013.	мультимедиа	Микробиология, вирусология Сельскохозяйственная микробиология	3	06.03.01
2	Иммунология, Титова Т.Н., 2014.	мультимедиа	Иммунология	3	06.03.01
	Генетика микроорганизмов, Баймиев А.Х., 2013.	мультимедиа	Генетика и систематика микроорганизмов	3	06.03.01
3	Генетика и селекция, Баймиев Ал.Х., 2013.	мультимедиа	Генетика и селекция	2	06.03.01
4	Молекулярная биология, Баймиев А.Х., 2013.	мультимедиа	Молекулярная биология	3	06.03.01
5	Генная инженерия, Баймиев Ал.Х., 2013.	мультимедиа	Генная инженерия	4	06.03.01

6	Методы молекулярной клинической диагностики, Мирсаяпова И.А., 2013	мультимедиа	Современные медицинские диагностические технологии;	4	32.05.01
7	Медицинская бактериология, Мавзютов А.Р., Хасанова Г.Ф., 2011.	мультимедиа	Медицинская вирусология	4	06.03.01
8	Лабораторная микология, Титова Т.Н., Гущина Р.Н., 2013.	мультимедиа	Лабораторная микология	4	06.03.01
9	Санитарная микробиология, Мавзютов А.Р., 2013.	мультимедиа	Санитарная микробиология	2 3	32.05.01 06.03.01
10	Клиническая микробиология, Мавзютов А.Р., 2013.	мультимедиа	Клиническая микробиология	3 3	32.05.01 06.03.01
11	Вакцинология, Титова Т.В., 2013.	мультимедиа	Иммунопрофилактика	5	32.05.01
12	Молекулярная систематика микроорганизмов, Баймиев А.Х., 2013.	мультимедиа	Молекулярная биология	3	06.03.01

**8. Показатели научно-исследовательской работы кафедры. Основные научные направления кафедры.**

**Общая тема НИР кафедры – «Создание методологии молекулярной диагностики инфекций, вызываемых патогенами различных уровней биологической организации, и патологических состояний, инициируемых липополисахаридами микрофлоры человека»**

№ п/п	Наименование научных направлений и объектов НИР	Ответственные
1.	Создание методологии молекулярной диагностики инфекций, вызываемых патогенами различных уровней биологической организации.	Фатхутдинова Р.А., Титова Т.Н., Гимранова И.А., Борцова Ю.Л., Хасанова Г.Ф.,
2.	Молекулярная эпидемиология актуальных инфекций и инфекционных осложнений патологии человека, разработка молекулярно-генетических методов контроля за их распространением.	
3.	Разработка способов молекулярного типирования эпидемически значимых штаммов бактерий.	
4.	Исследование молекулярных основ патогенности микроорганизмов и генетических механизмов её изменчивости, разработка молекулярно-генетических методов контроля за распространением актуальных для человека и животных инфекций и инфекционно обусловленных патологических состояний, в том числе инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП).	
5.	Исследование биологических свойств и иммуномодулирующих эффектов липополисахаридов грамотрицательных бактерий, совершенствование методик их выделения и очистки.	
6.	Исследование иммунопатогенеза инфекционных заболеваний различной этиологии и инфекционно обусловленных патологических состояний, комплексная характеристика роли в их развитии липополисахаридов грамотрицательных бактерий.	
7.	Геномы вирусов, про- и эукариот: новые подходы к выявлению специфических фрагментов нуклеиновых кислот в режиме реального времени и их применение в ДНК-диагностике.	Баймиев Ал.Х., Баймиев Ан.Х., Титова Т.Н., Гимранова И.А. Швец Д.Ю.
8.	Разработка новых подходов к амплификации и высокочувствительной детекции нуклеиновых кислот в реальном времени для изучения структурно-функциональной организации живых систем и применения в ДНК-диагностике.	
9.	Разработка новых вариантов ПЦР для сверхбыстрой и высокочувствительной детекции специфичных последовательностей нуклеиновых кислот по конечной точке и в реальном времени, их применение в фундаментальных исследованиях и в ДНК-диагностике.	
10.	Разработка, конструирование и практическое применение (внедрение) молекулярно-генетических диагностических тест-систем для медицины, ветеринарии и сельского хозяйства.	
11.	Создание новых способов и систем для поиска соединений с выраженной антибактериальной активностью, а также методик для количественной оценки эффективности и адекватности антибактериальной терапии.	

### 9. Участие профессорско-преподавательского состава кафедры в конференциях и симпозиумах за 2019-2023уч.гг.

№ п/п	Ф.И.О.	Должность	Участие в конференции, название конференции, дата, название доклада				Статьи (выходные данные)			
			Международные	РФ	РБ	БГМУ	В зарубежных изданиях	В российских изданиях	В изданиях РБ	В изданиях БГМУ
1.	БаймиевАл.Х.	профессор	1.Международная научная конференция PLAMIC2018 «Растения и микроорганизмы: биотехнология будущего». Уфа, 13-17 июня 2018 г. «Искусственные ассоциации растений и микроорганизмов» 2.Высокая активность горизонтального переноса генов у клубеньковых бактерий как стратегия взаимодействия с бобовыми растениями /Международная научная конференция PLAMIC 2020 «Растения и микроорганизмы: биотехнология будущего» 3.Функциональная специфичность белка NifA среди				1. Ivanenkov Y.A., FilyaevaK.Yu., Matniyazov R.T., BaymievAn.Kh., BaymievAl.Kh., Vladimirova A.A., Yamidanov R.S., Mavzyutov A.R., Zileeva Z.R., Zainullina L.F., Vakhitova J.V., Marina V.I., Terentiev V.A., Osterman I.A., Kartsev V.G., Bezrukov D.S., Dontsova O.A. Antibacterialactivityofnoscapineanalogs // Bioorg. Med. Chem. Lett. 43 (2021) 128055. DOI:10.1016/j.bmcl.2021.128055. 2. Vladimirova A.A., Gumenko R.S., Akimova E.S., Baymiev A.K. Functional specificity of the nifA gene product within the group of root nodule bacteria // Microbiology (Mikrobiologiya). 2021. T. 90. № 4. С. 481-488. DOI: 10.31857/S0026365621040194. 3. Vershinina Z.R., Chubukova O.V., NikonorovYu.M., Khakimova L.R., Lavina A.M., Karimova L.R., BaimievAn.Kh., BaimievAl.Kh.. Effect of rosR gene overexpression on	Мавзютов А.Р., Гарафутдинов Р.Р., Халикова Е.Ю., Газизов Р.Р., БаймиевАн.Х., Никоноров Ю.М., Максимов И.В., Кулуев Б.Р., БаймиевАл.Х., Чемерис А.В. Загадки нового коронавируса SARS-CoV-2 // Биомика. 2021. Т.13(1). С. 75-99. DOI: 10.31301/2221-6197.bmcs.2021-7. 2. Baymiev An., Lastochkina O., Koryakov I., Akimova E., Vladimirova A., Baymiev Al. Regularities of the genotype's distribution of phylogenetically homogenous bacteria Rhizobium leguminosarum in the nodules of separate populations of Lathyrusvernus (spring pea) plants // Biomics, 2021, V.13, N.1. DOI:10.31301/2221-6197.bmcs.2021-8. 3. ВершининаЗ.Р., КулуевБ.Р., МаксимовИ.В., МихайловаЕ.В., ГумероваГ.Р., МалеевГ.В., КнязевА.В., БаймиевАн.Х.,БаймиевАл.Х., ЧемерисА.В. ГМОзапретитьневозможноразрешить! // Биомика. 2020. Т.12(1). С. 80-120. DOI: 10.31301/2221-6197.bmcs.2020-6.		

		<p>клубеньковых бактерий / Международная научная конференция PLAMIC 2020 «Растения и микроорганизмы: биотехнология будущего»</p>			<p>biofilm formation by <i>Rhizobium leguminosarum</i> // <i>Microbiology</i>, 2021, Vol. 90, No. 2, pp. 198–209. DOI: 10.1134/S0026261721020144.</p> <p>4. Chubukova O.V., Vershinina Z.R., Matnyazov R.T., et al. Creation of an inducible vector system based on the rhizobia nodA gene promoter // <i>Ecological genetics</i>. - 2021. - Vol. 19. - N. 1. - P. 13-21. doi: 10.17816/ecogen48646</p> <p>5. Veselov M.S., Ivanenkov Y.A., Yamidanov R.S., Osterman I.A., Sergiev P.V., Aladinskiy V.A., Aladinskaya A.V., Terentiev V.A., Ayginin A.A., Skvortsov D.A., Komarova K.S., Chemeris A.V., Baimiev A.Kh., Sofronova A.A., Machulkin A.E., Petrov R.A., Maklakova S.Y., Bezrukov D.S., Filkov G.I., Zainullina L.F., Maximova M.A., Zileeva Z.R., Kartsev V.G., Vakhitova Y.V., Dontsova O.A. Identification of pyrrolo-pyridine derivatives as novel class of antibacterials // <i>Mol Divers</i>. 2020. V.24, N.1. P. 233-239. DOI: 10.1007/s11030-019-09946-3.</p> <p>6. Baymiev A.Kh., Kuluev B.R., Shvets K.Yu., Yamidanov R.S., Matnyazov R.T., Chemeris D.A., Zubov V.V., Alekseev Ya.I., Mavzyutov A.R., Ivanenkov Ya.A.,</p>	<p>4. Гарафутдинов Р.Р., Мавзютов А.Р., Алексеев Я.И., Воробьев А.А., Никоноров Ю.М., Чубукова О.В., Матниязов Р.Т., Баймиев А.Х., Максимов И.В., Кулуев Б.Р., Баймиев Ал.Х., Чемерис А.В. Бетакоронавирус человека и их высокая чувствительная детекция с помощью ПЦР и прочих методов амплификации // <i>Биомика</i>. 2020. Т.12(1). С. 121-179. DOI: 10.31301/2221-6197.bmcs.2020-7.</p> <p>5. Кулуев Б.Р., Баймиев А.Х., Геращенко Г.А., Юнусбаев У.Б., Гарафутдинов Р.Р., Алексеев Я.И., Баймиев Ал.Х., Чемерис А.В. Сто лет гаплоидным геномам. сейчас наступает время диплоидных // <i>Биомика</i>. 2020. Т.12(4). С. 411-434.</p> <p>6. Мавзютов А.Р., Гарафутдинов Р.Р., Халикова Е.Ю., Юлдашев Р.А., Хусаинова Р.И., Чубукова О.В., Гималов Ф.Р., Матниязов Р.Т., Алексеев Я.И., Воробьев А.А., Вершинина З.Р., Мифтахов И.Ю., Никоноров Ю.М., Максимов И.В., Кулуев Б.Р., Баймиев А.Х., Баймиев Ал.Х., Чемерис А.В. Проблемные аспекты диагностики коронавирусной инфекции SARS-CoV-2 с помощью обратной-транскрипционной ПЦР // <i>Биомика</i>. 2020. Том 12 (4). С. 564-590</p>	
--	--	--	--	--	---	--	--

						<p>Chemeris A.V. Modern approaches to differentiation of live and dead bacteria using selective amplification of nucleic acids // Microbiology. 2020. V. 89, No. 1. P. 13–27. DOI: 10.1134/S0026261720010038.</p> <p>7. Gerashchenkov G.A., Rozhnova N.A., Kuluev B.R., Kiryanova O.Yu., Gumerova G.R., Knyazev A.V., Vershinina Z.R., Mikhailova E.V., Chemeris D.A., Matniyazov R.T., Baimiev An.Kh., Gubaidullin I.M., Baimiev Al.Kh., Chemeris A.V. Design of Guide RNA for CRISPR/Cas Plant Genome Editing // Mol Biol (Mosk). 2020. V. 54, N 1 P. 24-42; DOI 10.1134/S0026893320010069.</p> <p>8. Baymiev An.K., Vladimirova A.A., Akimova E.S., Gumenko R.S., Muldashev A.A., Baymiev Al.K. Phylogenetic characteristic of nodul bacteria endemic for Southern Ural species of the genus <i>Oxytropis</i> (fabaceae) // Ecological genetics. - 2020. - Vol. 18. - N. 2. - P. 157-167. DOI: 10.17816/ecogen17805</p> <p>9. Tamarova, E R; Shvets, K Y; Mavzyutov, A R; Baimiev, A H; Bulgakova, A I Creation of a molecular genetic test system for early diagnosis and evaluation of the effectiveness of treatment</p>	DOI:10.31301/2221-6197.bmcs.2020-50		
--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------------	--	--

							of inflammatory periodontal diseases // <i>Klin Lab Diagn.</i> 2020;65(1):55-60. doi: 10.18821/0869-2084-2020-65-1-55-60.			
2.	Баймиев Ан. Х.	профессор	1. Международная научная конференция PLAMIC2018 «Растения и микроорганизмы: биотехнология будущего». Уфа, 13-17 июня 2018 г. «Модификация регуляции генов азотфиксации у клубеньковых бактерий»	1. Школа-конференция для молодых ученых «Экологическая генетика микробно-растительных взаимодействий». Уфа, 15-16 июня 2018 «Горизонтальный перенос генов и нетипичные клубеньковые бактерии»			<p>Yan A.Ivanenkov, Kseniya Yu. Filyaeva, Rustam T. Matniyazov, Andrey Kh. Baymiev, Alexey Kh. Baymiev, Anastasiya A. Vladimirova, Renat S. Yamidanov, Ayrat R. Mavzyutov, Zulfia R. Zileeva, Liana F. Zainullina, Julia V. Vakhitova, Valeriya I. Marina, Victor A. Terentiev, Ilya A. Osterman, Victor G. Kartsev, Dmitry S. Bezrukov, Olga A. Dontsova. Antibacterial activity of noscapine analogs // <i>Bioorganic &amp; Medicinal Chemistry Letters</i>, 2021, V. 43. 128055. <a href="https://doi.org/10.1016/j.bmcl.2021.128055">https://doi.org/10.1016/j.bmcl.2021.128055</a></p> <p>Oksana Lastochkina, Sasan AliniaEIFARD, Darya Garshina, Svetlana Garipova, Liudmila Pusenkova, Chulpan Allagulova, Kristina Fedorova, Andrey Baymiev, Igor Koryakov, Mohammadhadi Sobhani. Seed priming with endophytic <i>Bacillus subtilis</i> strain-specifically improves growth of <i>Phaseolus vulgaris</i> plants under normal and salinity conditions and exerts anti-stress effect through induced</p>	<p>Вершинина З. Р., Чубукова О. В., Никоноров Ю. М., Хакимова Л. Р., Лавина А. М., Каримова Л. Р., Баймиев Ан. Х., Баймиев Ал. Х. Влияние сверхэкспрессии гена <i>RosR</i> на образование биопленок бактериями <i>Rhizobium leguminosarum</i> // <i>МИКРОБИОЛОГИЯ</i>, 2021, том 90, № 2, с. 191–203. DOI: 10.31857/S0026365621020154</p> <p>Чубукова О. В., Вершинина З. Р., Матниязов Р. Т., Баймиев А. Х., Баймиев А. Х. Создание индуцируемой векторной системы на основе промотора гена <i>nodA</i> ризобий // <i>Экологическая генетика</i>, 2021, Т. 19, № 1, С. 13-21. <a href="https://doi.org/10.17816/ecogen.191">https://doi.org/10.17816/ecogen.191</a>.</p> <p>Владимирова А. А., Гуменко Р. С., Акимова Е. С., Баймиев Ал. Х., Баймиев Ан. Х. Функциональная специфичность продукта гена <i>nifA</i> внутри группы клубеньковых бактерий // <i>Микробиология</i>, 2021, Т. 90, № 4. С. 471-479.</p> <p>Сафина В. Р., Мелентьев А. И., Галимзянова Н. Ф., Гильванова Е. А., Кузьмина,</p>		

						<p>lignin deposition in roots and decreased oxidative and osmotic damages // Journal of Plant Physiology, 2021, V.263. P.153462. <a href="https://doi.org/10.1016/j.jplph.2021.153462">https://doi.org/10.1016/j.jplph.2021.153462</a></p> <p>Marat Babaev, Alexander Lobov, Nikolai Shishlov, Elena Zakharova, Andrei Orlov, Andrei Baymiev, Sergey Kolesov. Nanoparticles of self-organizing ionic complexes based on a copolymer of N,N'-diallyl-N,N'-dimethylammonium chloride with N-vinylpyrrolidone modified by betulonic acid // Reactive and Functional Polymers. 2021, V. 165. 104968. <a href="https://doi.org/10.1016/j.reactfunctpolym.2021.104968">https://doi.org/10.1016/j.reactfunctpolym.2021.104968</a>.</p>	<p>Л. Ю., Лопатин С. А., Варламов В. П., Баймиев Ан. Х., Актуганов Г. Э. Эффективность деполимеризации хитозана микробными хитиназами и хитозаназами с точки зрения антимикробной активности образуемых хитоолигомеров // Прикладная биохимия и микробиология, 2021, Т. 57, № 5, стр. 485-495.</p> <p>Baymiev An., Lastochkina O., Koryakov I., Akimova E., Vladimirova A., Baymiev Al. Regularities of the genotype's distribution of phylogenetically homogenous bacteria <i>Rhizobium leguminosarum</i> in the nodules of separate populations of <i>Lathyrus vernus</i> (spring pea) plants // Biomics, 2021, V.13, N.1. DOI:10.31301/2221-6197.bmcs.2021-8.</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--	--



## 10. Реестр учебной литературы (основной, дополнительной, электронных ресурсов)

### 10.1. Перечень учебников, используемых в учебном процессе

№ п/п	Название учебника	Авторы	Год издания	Количество экземпляров (в библиотеке)	Код, наименование специальности, направления подготовки	Примечание
1.	Микробиология	Гусев М.В. Минеева Л.А.	2008	100	06.03.01-Биология	
2.	Медицинская микробиология, вирусология и иммунология.	В. В. Зверев М. Н. Бойченко	2010	100	06.03.01-Биология	
3.	Медицинская микробиология, вирусология и иммунология.	В. В. Зверев М. Н. Бойченко.	2010	100	06.03.01-Биология	
4.	Микробиология с основами эпидемиологии и методами микробиологических исследований.	В. Б. Сбойчаков	2011	100	06.03.01-Биология	
5.	Медицинская микробиология, иммунология и вирусология.	А. И. Коротяев	2010	100	06.03.01-Биология	
6.	Основы микробиологии : практикум : учеб.пособие для студ. вузов, обучающихся по спец. "Товароведение и экспертиза товаров (по областям применения)".	Г.Г. Жарикова И. Б. Леонова.	2008	100	06.03.01-Биология	
7.	Практикум по микробиологии.	Нетрусов А.И.	2005	100	06.03.01-Биология	
8.	Микробиология.	Нетрусов А.И. Котова И.Б.	2006	100	06.03.01-Биология	
9.	Определитель бактерий Берджи: В	Хоулт Дж.	1997	150	06.03.01-Биология	
10.	Генетическая инженерия. «Сибирское университетское издательство»	Щелкунов С.Н.	2008	50	06.03.01-Биология	
11.	Искусственные генетические системы. В 2-х томах. Том 1. Генная и белковая инженерия.	Патрушев Л.И.	2004	25	06.03.01-Биология	
12.	Молекулярная биология	Коничев А.С. Севастьянова Г.А.	2008	25	06.03.01-Биология	
13.	Секвенирование ДНК	Чемерис А.В. Ахунов Э.Д. Вахитов В.А	1999	25	06.03.01-Биология	
14.	Основы биотехнологии	Елинов Н. П.	1995	25	06.03.01-Биология	
15.	Биотехнология	Ю.О. Сазыкин С.Н. Орехов И.И. Чакалева	2008	10	06.03.01-Биология	

16.	Молекулярная биотехнология. Принципы и применение	Б. Глик Дж. Пастернак	2002	10	06.03.01-Биология	
17.	Медицинская микробиология, вирусология и иммунология	В. В. Зверев М. Н. Бойченко	2010	10	06.03.01-Биология	
18.	Медицинская микробиология, вирусология и иммунология	В. В. Зверев М. Н. Бойченко	2010	10	06.03.01-Биология	
19.	Микробиология с основами эпидемиологии и методами микробиологических исследований.	В. Б. Сбойчаков	2011	10	06.03.01-Биология	
20.	Медицинская микробиология, иммунология и вирусология.	А. И. Коротяев, С. А. Бабичев.	2010	10	06.03.01-Биология	
21.	Вопросы общей вирусологии : учеб.пособие по общей вирусологии	И. Н. Жилинская А. А. Стамкулова	2007	15	06.03.01-Биология	
22.	Медицинская вирусология:	Д. К. Львов Л. М. Алимбарова С. В. Альховский	2008	10	06.03.01-Биология	
23.	Общая медицинская вирусология	Н. С. Горячкиной Л. И. Кафарской	2007	10	06.03.01-Биология	
24.	Основы микробиологии, вирусологии и иммунологии	Н. В. Прозоркина Л. А. Рубашкина.	2008	15	06.03.01-Биология	
25.	Общая вирусология	Лурия С., Дарнелл Дж., Балтимор Д., КэмпбеллЭ.	1981	50	06.03.01-Биология	
26.	Медицинская микробиология	Покровский В.И., Поздеев О.К	2006	10	06.03.01-Биология	
27.	Медицинская микробиология, вирусология, иммунология	Л. Б. Борисова	2005	10	06.03.01-Биология	
28.	Медицинская и санитарная микробиология	Воробьев А.А. Кривошеин Ю.С. Широбоков В.П.	2003	10	06.03.01-Биология	
29.	Альгология и микология	Лемеза Н.А..	2008	10	06.03.01-Биология	
30.	Медицинская микробиология, вирусология, иммунология. МИА (Медицинское информационное агентство)	Мюллер Н.А. Деффлер С.И.	2014	10	06.03.01-Биология	
31.	Микробиология.	А.И. Нетрусов, И.Б. Котова	2012	100		
32.	Методики клинических лабораторных исследований	В.В. Меньшикова	2009	5	06.03.01-Биология	
33.	Клиническая микробиология.	В.В. Меньшикова	2009	100	06.03.01-Биология	
34.	Микробиология с вирусологией и иммунологией	А. Воробьева			06.03.01-Биология	
35.	Биология. Полный курс. В 3-х т	Билич Г.Л. Крыжановский В.А.	2005	10	06.03.01-Биология	

36.	Атлас клинической паразитологии и тропической медицины.	Сергиев В.П.	2010.	10	06.03.01-Биология	
37.	Санитарная паразитология. М.: Медицина, – 320 с.	Романенко Н.А., Падченко И.К., Чебышев Н.В	2000	10	06.03.01-Биология	
38.	Клиническая иммунология и аллергология с основами общей иммунологии.	Л. В. Ковальчук Л. В. Ганковская Р. Я. Мешкова	2011	10	06.03.01-Биология	
39.	Микробиология и иммунология	А. А. Воробьева.	2005	10	06.03.01-Биология	
40.	Иммунология	А. А. Ярилин.	2010	10	06.03.01-Биология	
41.	Иммунология	Л. В. Ковальчука Г. А. Игнатъевой Л. В. Ганковской	2010	10	06.03.01-Биология	
42.	Методики клинических лабораторных исследований. Том 3. Клиническая микробиологияс.	В.В. Меньшикова	2009,	10	06.03.01-Биология	
43.	Микробиология с вирусологией и иммунологией. Под ред. А.А. Воробьева М.: 2006.			100	06.03.01-Биология	
44.	. Сборник ситуационных задач по профилю «Микробиология»	Мавзютов А.Р. Билалов Ф.С., Хасанова Г.Ф. Титова Т.Н. Мингазова Э.З	2010	100	06.03.01-Биология	
45.	Учебно-методическое пособие Сборник ситуационных задач по профилю «Микробиология» в 4 томах.	Мавзютова А.Р.	2010	20	06.03.01-Биология	
46.	Клиническая лабораторная диагностика : уч. пособие.	Кишкун А.А.	2010	10	06.03.01-Биология	
47.	Клиническая лабораторная диагностика. Национальное руководство: учебное пособие. Научно-практическое общество специалистов лабораторной медицины	В. В. Долгов В. В. Меньшиков	2012	10	06.03.01-Биология	
48.	Клиническая лабораторная диагностика. Национальное руководство: учебное пособие. Научно-практическое общество специалистов лабораторной медицины,	В. В. Долгов В. В. Меньшиков	2013	10	06.03.01-Биология	
49.	Медицинская лабораторная диагностика: программы и алгоритмы	А.И. Карпищенко	2014	10	06.03.01-Биология	
50.	Медицинские лабораторные технологии : рук-во по клинической лабораторной диагностике	А.И. Карпищенко	2012	10	06.03.01-Биология	
51.	Методики клинических лабораторных исследований	В.В. Меньшикова.	2009	10	06.03.01-Биология	
52.	Лабораторные и инструментальные исследования в диагностике	В.Ю. Халатова В.Н. Титова	2004	10	06.03.01-Биология	

53.	Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие для медицинских сестёр	А.А. Кишкун	2009	25	06.03.01-Биология	
54.	Медицинская микробиология, вирусология и иммунология	В.В. Зверева М.Н. Бойченко	2010	100	06.03.01-Биология	
55.	Руководство по качеству системы менеджмента качества медицинской лаборатории	Эммануэля В.Л.	2008	20	06.03.01-Биология	
56.	Лабораторная гематология.	Луговская С.А. Морозова В.Т Почтарь М.Е. Долгов В.В.	2006	25	06.03.01-Биология	
57.	Гематологические анализаторы. Интерпретация анализа крови	Луговская С.А. Почтарь М.Е. Долгов В.В.	2007	25	06.03.01-Биология	
58.	Справочник по клинико-биохимической лабораторной диагностике	Камышников В.С.		25	06.03.01-Биология	
59.	Цитология и общая гистология	Быков В.Л.	1999	10	06.03.01-Биология	
60.	Клиническая лабораторная диагностика	Кишкун А.А.	2010	10	06.03.01-Биология	
61.	Клиническая лабораторная диагностика. Национальное руководство: учебное пособие. Научно-практическое общество специалистов лабораторной медицины, Ассоциация медицинских обществ по качеству.	В. В. Долгов В. В. Меньшиков	2012	10	06.03.01-Биология	
62.	Медицинские лабораторные технологии	А.И. Карпищенко	2012	101	06.03.01-Биология	
63.	Руководство по лабораторным методам диагностики	А.А. Кишкун.	2008	1	06.03.01-Биология	
64.	Справочник заведующего клинико-диагностической лабораторией	Кишкун, А.А	2008	1	06.03.01-Биология	
65.	О чем говорят медицинские анализы	Камышников В.С.	2009	1	06.03.01-Биология	
66.	Руководство по лабораторным методам диагностики	А.А. Кишкун	2007	1	06.03.01-Биология	
67.	Биология В	В.Н.Ярыгин, В.И.Васильева, И.Н.Волков, В.В.Синельщикова	2003	100	06.03.01-Биология	
68.	Нанобиотехнология	Н.Л. Клячко	2011	10	06.03.01-Биология	
69.	Справочник по микроскопии для нанотехнологии	Нан Яо Жонг Лин Ванг	2011	10	06.03.01-Биология	
70.	Биология. Полный курс.	Г.Л. Билич В.А. Крыжановский	2005	10	06.03.01-Биология	
71.	Получение и исследование наноструктур. Лабораторный практикум по нанотехнологиям	А.С. Сигова	2014	10	06.03.01-Биология	

72.	Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии	К. Уилсон Дж. Уолкер	2013	100	06.03.01-Биология	
73.	Иммунология	А. А. Ярилин	2010	100	06.03.01-Биология	
74.	Иммунология: атлас.	Р. М. Хаитов	2011	100	06.03.01-Биология	
75.	Иммунология. Практикум. Клеточные, молекулярные и генетические методы исследования	Л. В. Ковальчук Г. А. Игнатъева	2010.	100	06.03.01-Биология	
76.	Практическое руководство по биологической безопасности в лабораторных условиях.		2007	100	06.03.01-Биология	
77.	«Современное понимание проблемы биологической безопасности»	М.А.Пальцев В.П.Сергиев		100	06.03.01-Биология	

## 10.2. Заявки, представленные в библиотеку, для приобретения учебной литературы

Заявки на приобретение учебной литературы не были представлены в библиотеку

## 11. Средства связи с сотрудниками кафедры

№ п/п	Ф.И.О. сотрудников	Телефон	E-mail	Мобильный
1.	Баймиев Андрей Ханифович	8 (347) 276-19-60	baymiev@anrb.ru	8-927-233-72-64
2.	Баймиев Алексей Ханифович	8 (347) 276-19-60	baymiev@mail.ru	8-927-233-78-08
3.	Хакимова Лилия Ралисовна	8 (347) 276-19-60	lili-nigmatullina@bk.ru	8-996-400-58-52
4.	Борцова Юлия Львовна	8 (347) 276-19-60	juliabaim@yandex.ru	8-965-664-81-04 8-927-302-66-54
5.	Гимранова Ирина Анатольевна	8 (347) 276-19-60	mia8408@mail.ru	8-917-434-59-44
6.	Титова Татьяна Николаевна	8 (347) 276-19-60	titova1971@mail.ru	8-927-232-53-49
7.	Фатхутдинова Римма Ахметовна	8 (347) 276-19-60	rimma19532905@mail.ru	8-927-349-19-47
8.	Хасанова Гузель Фаузавиевна	8 (347) 276-19-60	hasanovagf@rambler.ru	8-917-423-84-94
9.	МавзютоваАлсуАйратовна	8 (347) 276-19-60	ms.mavzyutova@mail.ru	8-917-752-34-21
10.	ТупиевИльдусДжадитович	8 (347) 276-19-60	ildustil@mail.ru	8-917-498-76-68
11.	Швец Дарья Юрьевна	8 (347) 276-19-60	shvetsdasha99@yandex.ru	8-937-496-97-81
12.	Мочалов Константин Сергеевич	8 (347) 276-19-60	kostja.mochalov@yandex.ru	8-987-613-42-71