

Материально-техническая база кафедры

Адрес кафедры: Уфа, ул. Пушкина, 96/98, левое крыло 5-го этажа, корп. 7.

Телефон кафедры: 276-19-60.

Электронная почта: ufafpm@bashgmu.ru

Учебные помещения

Таблица 1.1

Учебные кабинеты

№ п/п	Перечень помещений	Количество	Площадь в кв. м.
1.	БГМУ, кафедра ФПМ, 514 каб.	25	25 кв.м.
2.	БГМУ, кафедра ФПМ, 516 каб.	25	25 кв.м.
3.	БГМУ, кафедра ФПМ, 544 каб.	12	25 кв.м.
4.	ИБГ УНЦ РАН, 4 этаж, 403 ауд.	18	20 кв.м.
5.	ГКБ №21, 7 корпус, учебная комната	25	25 кв.м.
	Всего:	105	120 кв.м.

Таблица 1.2

Тематические учебные комнаты и лаборатории

№ п/п	Название лаборатории	Место расположения	Площадь	Число посадочных мест
1.	Микробиологическая лаборатория	БГМУ, кафедра ФПМ, 515 каб.	25 кв.м.	12
2.	Лаборатория молекулярно-генетических методов исследования	БГМУ, кафедра ФПМ, 544 каб.	25 кв.м.	12
3.	Бактериологическая лаборатория	ГКБ №21, 7 корпус	65 кв.м.	15
4.	Микроскопическая лаборатория	ГКБ №21, 7 корпус	15 кв.м.	5

Таблица 1.3

Основные лекционные аудитории кафедры

№ п/п	Расположение лекционного зала	Площадь	Число посадочных мест	Техническое оснащение аудитории
1.	БГМУ, кафедра ФПМ, 514 каб.	25 кв.м.	25	Компьютер Видеопроектор Экран
2.	БГМУ, кафедра ФПМ, 516 каб.	25 кв.м.	25	Компьютер Видеопроектор Экран
3.	БГМУ, кафедра ФПМ, 544 каб.	20 кв.м.	18	Компьютер Видеопроектор Экран

Общая площадь помещений для преподавания составляет 455 кв. м.

На одного студента (при максимальной одновременной нагрузке в 20 человек) составляет 22,75 кв.м.

На кафедре имеются: дистиллятор, весы (3 наименования), микроскопы (3 наименования), стерилизаторы (2 наименования), термостаты (4 наименования), центрифуги (2 наименования), холодильники и другое лабораторное оборудование (размещено в лаборантской и материальной комнатах).

Таблица 1.4

Материально-техническая оснащенность лабораторий и кабинетов кафедры

№ п/п	Название лаборатории	Оборудование	Техническое состояние	Дисциплины, проводимые в этой лаборатории
1.	Микробиологическая лаборатория, БГМУ, ЦНИЛ, кафедра ФПМ, 515 каб.	Компьютер	Удовлетворительное	Микробиология, вирусология; Иммунология; Физиология роста микроорганизмов; Цитология микроорганизмов; Сельскохозяйственная микробиология; Санитарная и клиническая микробиология; Медицинская вирусология; Медицинская микология; Санитарная микробиология; Клиническая микробиология;
		Видеопроектор	Удовлетворительное	
		Микроскопы	Удовлетворительное	
2.	Лаборатория молекулярно-генетических методов исследования, БГМУ, кафедра ФПМ, 544 каб.	Компьютер	Удовлетворительное	Молекулярная биология; Основы генной инженерии; Биоинформатика и биоинженерия; Молекулярная вирусология; Методы молекулярной клинической диагностики;
		Видеопроектор	Удовлетворительное	
		Комплект оборудования для ПЦР с электрофоретической детекцией	Удовлетворительное	
		Комплект оборудования для real-time ПЦР	Удовлетворительное	
3.	ИБГ УНЦ РАН, 4 этаж, 403 ауд.	Компьютер Видеопроектор	Удовлетворительное Удовлетворительное	Генетика и систематика микроорганизмов; Молекулярная биология; Основы генной инженерии; Биоинформатика и биоинженерия; Большой практикум; Молекулярная виру-

№ п/п	Название лаборатории	Оборудование	Техническое состояние	Дисциплины, проводимые в этой лаборатории
				<p>Сология; Методы молекулярной клинической диагностики; Теория эволюции</p>
4	<p>Бактериологическая лаборатория, ГКБ №21, 7 корпус</p>	<p>Компьютер Видеопроектор</p>	<p>Удовлетворительное Удовлетворительное</p>	<p>Микробиология, вирусология; Иммунология; Сельскохозяйственная микробиология; Санитарная и клиническая микробиология; Большой практикум; Промышленная микробиология и биотехнология; Медицинская микология; Санитарная микробиология; Клиническая микробиология;</p>
5	<p>Микроскопическая лаборатория ГКБ №21, 7 корпус</p>	<p>Микроскоп «ЛЮМАМ-Р1» Учебные микроскопы</p>	<p>Удовлетворительное Удовлетворительное</p>	<p>Физиология роста и размножения микроорганизмов; Цитология микроорганизмов; Большой практикум; Медицинская микология;</p>

Таблица 1.5

Материально-техническое оснащение кафедры (БГМУ, 7 корпус, 5 этаж, учебные комнаты 514, 515, 516)

№ п/п	Наименование	Количество	
	Технические средства обучения		
1	Видеопроектор	1	
2	Экран	1	
3	Ноутбук + блок питания	1	
4	Указка	1	
	Специализированная мебель		
1	Стулья аудиторные	6	
2	Стол аудиторный	6	
3	Стулья ученические	6	
4	Стол ученический	6	
5	Стул преподавателя	1	
6	Стол преподавателя	1	
7	Шкаф	2	
8	Стол лабораторный	2	
	Лабораторное оборудование		
1	Термостат	В совместном пользовании	1
2	Весы лабораторные		1
3	Весы торсионные		2
4	Микроскопы		6
5	Набор ножниц, пинцетов		5
6	Комплект пипеток, пробирок, колб, воронок, химических стаканов, дозаторов, др. лабораторная посуда		5
7	Термостат		1
8	Штативы для пробирок		2
9	Шкаф сухожаровой		2
10	Холодильник		1
	Реактивы		
1	Наборы для красок	В совместном пользовании	5
2	Растворы для фиксации		5
3	Растворы дезинфектантов		5

Таблица 1.6

Материально-техническое оснащение кафедры (ГКБ №21, 7 корпус, бактериологическая лаборатория, учебная комната)

№ п/п	Наименование	Количество	
	Технические средства обучения		
1	Мультимедийная установка	1	
2	Экран	1	
3	Указка	1	
4	Слайд-проектор	1	
5	Пленки для оверхеда (слайды, таблицы, видеофильмы)	1	
6	Тематический комплект иллюстраций по разделам учебной дисциплины	1	

№ п/п	Наименование	Количество	
	Специализированная мебель		
1	Стулья аудиторные	6	
2	Стол аудиторный	6	
3	Доска меловая	1	
4	Стул преподавателя	1	
5	Стол преподавателя	1	
6	Подставка под ТСО	1	
7	Шкаф	2	
8	Стол лабораторный	2	
	Лабораторное оборудование		
1	Автоклав	В совместном пользовании	1
2	Весы		1
3	Дистиллятор		1
4	Микроскопы		5
5	Набор ножниц, пинцетов		5
7	Комплект пипеток, пробирок, колб, воронок, химических стаканов, дозаторов, др. лабораторная посуда		5
8	Стерилизатор		1
9	Термостат		1
10	Холодильник		1
11	Шкаф сухо-жаровой		1
12	Штативы для пробирок		1
13	Вортекс		5
14	Центрифуги		2
15	Иммуноферментный анализатор		1
16	Шейкер		1
17	Вошшер		1
	Реактивы		
1	Наборы для красок	В совместном пользовании	5
2	Растворы для фиксации		5
3	Растворы дезинфектантов		5
4	Наборы для имерсии		5

Таблица 1.7

Материально-техническое оснащение кафедры (ИБГ УНЦ РАН, 4 этаж, 401 ауд.)

№ п/п	Наименование	Количество
	Технические средства обучения	
1	Слайд-проектор	1
2	Экран	1
3	Стойка-кафедра	1
4	Указка	1
	Специализированная мебель	
1	Стулья	38
2	Стол	18
3	Экран	1
4	Стул преподавателя	1
5	Стол преподавателя	1

Таблица 1.8

Технические средства обучения

№ п/п	Наименование	Количество	
		Базовый уровень	Профильный уровень
1	Видеопроектор		1
2	ноутбук + блок питания		1
3	Экран		1
4	Указка		1

Таблица 1.9

Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование**Приборы и приспособления**

№ п/п	Наименование	Количество		Примечание
		Базовый уровень	Профильный уровень	
1	Термостат		3	
2	Весы лабораторные		2	
3	Весы торсионные		2	
4	Микроскопы		11	
5	Набор ножниц, пинцетов		10	
6	Комплект пипеток, пробирок, колб, воронок, химических стаканов, дозаторов, др. лабораторная посуда		10	
7	Штативы для пробирок		3	
8	Шкаф сухо-жаровой		3	
9	Холодильник		2	
10	Автоклав		1	
11	Дистиллятор		1	
12	Стерилизатор		1	
13	Вортекс		5	
14	Центрифуги		2	
15	Иммуноферментный анализатор		1	
16	Шейкер		1	
17	Вошшер		1	

Реактивы

№ п/п	Наименование	Количество		Примечание
		Базовый уровень	Профильный уровень	
1	Наборы для красок		10	
2	Растворы для фиксации		10	
3	Растворы дезинфектантов		10	
4	Наборы для имерсии		5	

Натуральные объекты

Микропрепараты

№ п/п	Наименование	Количество		Примечание
		Базовый уровень	Профильный уровень	
1	Набор микропрепаратов по разделу: «Микробиология»		5	
2	Набор микропрепаратов по разделу: «Медицинская бактериология и систематика микроорганизмов»		5	
3	Набор микропрепаратов по разделу: «Цитология»		5	

Живые объекты

№	Наименование	Количество		Примечание
		Базовый уровень	Профильный уровень	
1	Музей культур микроорганизмов		5	

Образцы наборов инструментов, применяемых для диагностики и лечения

№ п/п	Наименование	Количество		Примечание
		Базовый профиль	Профильный уровень	
1	Набор дозаторов		5	
2	Набор петель бактериологических		5	
3	Набор стеклянных пипеток		5	

2. ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКИЙ СОСТАВ

Таблица 2.1.

Численность ППС (число физических лиц)

Размер ставки	Штатные	Штатные совме- стители	Внешние совме- стители	Почасовики
1,5	-	-	-	-
1,0	2	-	-	-
0,75	-	-	-	-
0,5	1	1	-	-
0,25	2	1	5	3
Всего:	5	2	5	3

Информация по резерву на заведование кафедрой – д.б.н. Баймиев А.Х.

Таблица 2.2

Состав кафедры по должностям

Штатная численность ППС кафедры (всего)	в том числе				
	профессора	доценты	старшие пре- подаватели	ассистенты	лаборанты
Кол-во	5	2	3	2	3
Уд. вес	33,4	13,3	20	13,3	20

Таблица 2.3

Укомплектованность профессорско-преподавательским составом

№ п./ п.	Фамилия, имя, отчество	Занимае- мая должность	Ученое звание	Ученая степень	Стаж пе- дагогиче- ской рабо- ты (пол- ных лет)	Последнее повыше- ние квалификации (дата окончания, ме- сяц, год)		Кол-во баллов за методиче- скую рабо- ту в отчет- ном году
						специа- льность	педагоги- ка	
1.	Мавзютов Айрат Ра- динович	Зав.каф., проф.	Проф.	Докт. мед. наук	27	2016	2017	900
2.	Баймиев Алексей Ханифо- вич	Проф.	Доц.	Докт. биол. наук	9	2016	2015	150
3.	Баймиев Андрей Ханифо- вич	Проф.		Докт. биол. наук	9	2016	2015	50
4.	Маркуше- ва Татьяна Вячесла- вовна	Проф.	Проф.	Докт. биол. наук	15	2015	2015	400
5.	Кулуев	Проф.		Канд.	7	2015	2013	50

№ п./п.	Фамилия, имя, отчество	Занимаемая должность	Ученое звание	Ученая степень	Стаж педагогической работы (полных лет)	Последнее повышение квалификации (дата окончания, месяц, год)		Кол-во баллов за методическую работу в отчетном году
						специальность	педагогика	
	Булат Разяпович			биол. наук				
6.	Фатхутдинова Римма Ахметовна	Доц.		Канд. биол. наук	9	2017	2013	70
7.	Мирсаяпова Ирина Анатольевна	Доц.		Канд. мед. наук	7	2016	-	50
8.	Баймурзина Юлия Львовна	Ст.преп.		Канд. биол. наук	5	2014	2014	70
9.	Титова Татьяна Николаевна	Ст.преп.		б/ст	8	2016	2017	510
10.	Хасанова Гузель Фаузавиевна	Ст.преп.		б/ст	5	2017	-	-
11.	Цветкова Анжела Владимировна	Асс.		б/ст	2	2015	-	235
12.	Хакимова Лилия Ралисовна	Асс.		б/ст	2	2017	-	70
Всего:								2585

Укомплектованность профессорско-преподавательским составом на 90%.

Остепененность профессорско-преподавательского состава по ставкам - 75%, по физическим лицам – 66,7%.

Таблица 2.4.

Возрастная структура ППС кафедры

ППС кафедры	по возрастным группам				Всего
	до 35 лет	35-50 лет	51-60 лет	свыше 60 лет	
Профессора (с ученой степенью доктора наук и/или званием профессора)	1	2	1	1	5
Доценты (с ученой степенью и/или званием)	1	-	-	1	2
Ст. преподаватели (с ученой степенью)	-	1	-	-	1
Ст. преподаватели (без ученой степени)	-	2	-	-	2
Ассистенты (с ученой степенью)	-	-	-	-	-
Ассистенты (без ученой степени)	2	-	-	-	2
Всего	4	5	1	2	12

Возрастная структура профессорско-преподавательского состава: до 35 лет – 33,3%, из них с ученой степенью – 50,0%; 35-50 лет 41,6%, из них 60% с ученой степенью; 51-60 лет – 8,3% (с ученой степенью); свыше 60 лет – 16,6% (с ученой степенью).

Таблица 2.5.

**Численность совместителей, привлекаемых для работы на кафедре
в 2017/2018 учебном году**

Совместители (всего)	В том числе							
	Сторонние				Внутренние по кафедре			
	проф.	доц.	ст. преп.	асс.	проф.	доц.	ст. преп.	асс.
Кол-во	-	1	-	-	-	-	2	-
Всего	1				2			

Таблица 2.6.

**Численность почасовиков, привлекаемых для работы на кафедре
в 2017/2018 учебном году**

Почасовики	в том числе зачисленных с объемом часов		
	до 240	240	свыше 240
Профессор	-	-	-
Доцент	2	-	-
Ст. преподаватель	-	-	-
Ассистенты	1	-	-
Всего	3	-	-

Таблица 2.7.

Количество преподавателей, запланированных на повышение квалификации по педагогике в 2017-2018 учебном году

	Ф.И.О.	Форма повышения квалификации	Место прохождения
1.	Хакимова Лилия Ралисовна	ФПК	По плану БГМУ
2.	Мирсаяпова Ирина Анатольевна	ФПК	По плану БГМУ
3.	Фатхутдинова Римма Ахметовна	ФПК	По плану БГМУ
4.	Хасанова Гузель Фаузавиевна	ФПК	По плану БГМУ
5.	Маркушева Татьяна Вячеславовна	ФПК	По плану БГМУ
	Итого:	5	5

Сведения о запланированных на повышение квалификации ППС по специальностям в 2017-2018 г.г.

№	Фамилия Имя Отчество	Должность, ученая степень	Специальность	Категория		Сертификат		
				Дата полу- чения	Дата под- твер- ждения	№	Дата полу- чения	Дата под- твер- ждения
1	Баймурзина Юлия Львовна	Ст.препода- ватель, к.б.н.	«Бактериоло- гия»					

3. ПОДГОТОВКА НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ

Таблица 3.1

Численность аспирантов

Численность аспирантов	Очное обучение						Заочное обучение					
	Год обучения				Закончили аспирантуру		Год обучения				Закончили аспирантуру	
	1	2	3	>3	С защитой в срок	С представлением к защите	1	2	3	4	С защитой в срок	С представлением к защите
По годам обучения	1	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-
в т.ч. с целевым назначением для БГМУ												
Всего по видам обучения	2						2				-	
ИТОГО: по видам обучения	2						2					
Всего по кафедре	4											

Подготовка научно-педагогических кадров идет по плану. Аспиранты проходят ежегодную аттестацию успешно, к моменту завершения обучения диссертации представляются к защите. Соотношение аспирантов по бюджетной и коммерческой формам обучения 75:25%.

Таблица 3.2

Численность докторантов

Численность докторантов	Год обучения				Закончили	
	1	2	3	>3	С защитой в срок	С представлением к защите
По годам обучения	-	-	-	-	-	-
в т.ч. с целевым назначением для БГМУ	-	-	-	-	-	-
Итого:	-				-	
Всего по кафедре	-					

Докторантуры по кафедре нет.

4. КОНТИНГЕНТ СТУДЕНТОВ (ДЛЯ ВЫПУСКАЮЩИХ КАФЕДР)

Таблица 4.1

Результаты сдачи экзаменов
по направлению подготовки 06.03.01 – Биология (шифр и название)

Численность студентов	Сдали экзамен и защитили квалификационную работу на степень бакалавра				
	5	4	3	2	Всего
Междисциплинарный экзамен по направлению	3	4	–	–	7
Защита квалификационной работы	6	1	–	–	7
Количество дипломов с отличием	–				

Результаты сдачи государственных экзаменов и защиты выпускных квалификационных работ по направлению подготовки 06.03.01 - Биология

100 % выпускников сдали экзамены на «отлично» и «хорошо». Неудовлетворительных оценок не было. Количество красных дипломов - 0.

Форма обучения	Количество выпускников в прошедшем учебном году по формам обучения (чел.):	Количество выпускников, получивших «красный» диплом	Результаты выпускных экзаменов				Результаты выпускных квалификационных работ			
			Отлично и хорошо		Неудовлетворительно		Отлично и хорошо		Неудовлетворительно	
			Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Очная	7	–	7	100	–	–	7	100	–	–
Очно-заочная	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Заочная	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Экстернат	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Итого	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Анализ результатов экзаменов проведен на заседании объединенного Ученого совета факультетов 2017 протокол № 11. Иностранцы студенты на медико-профилактическом факультете не обучаются.

**5. ПЛАН УЧЕБНОЙ НАГРУЗКИ КАФЕДРЫ
НА 2017 – 2018 учебный год**

Таблица 5.1

Распределение учебной нагрузки на 2017-2018 учебный год

Виды нагрузки	План		Факт		% выполнения плана	
	Общая	По профилю	Общая	По профилю	Общая	По профилю
Всего по кафедре, в т.ч.	4815					
Лекции	417					
Практические занятия и лабораторные работы	1883					
Консультации	23					
Зачеты	78					
Курсовые экзамены	73					
Руководство практикой студентов и ее организация	-					
Руководство дипломными работами	630					
Практика	870					
Руководство аспирантами, стажерами, докторантами	50					
Элективы	791					
Работа в ГАК и БАК	-					

Таблица 5.2

Количество часов лекций читаемых на кафедре

	Всего абс. число/%	Заведующим кафедрой	Профессорами	Доцентами	Ст. преподавателями	Ассистентами
с ТСО	285/68,3	-	87/ 69,6%	34/77,3%	110/70,5%	54/58,7%
без ТСО	132/31,7	-	38/30,4%	10/22,7%	46/29,5%	38/41,3%

Таблица 5.3

Расчет аудиторной нагрузки преподавателей кафедры
на 2017-2018 учебный год

	Среднегодовая нагрузка											
	На 1 профессора			На 1 доцента			На 1 ст. преподавателя			На 1 ассистента		
	План	Факт	% вып.	План	Факт	% вып.	План	Факт	% вып.	План	Факт	% вып.
Всего, в т.ч.	361			216			544			347,5		
аудиторная (лекции + практика)	107,4			109,5			335			269,5		

ПЛАН ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ (2017-2018 уч. год)

Таблица 5.4

Кафедра фундаментальной и прикладной микробиологии
(бюджетное и платное обучение)

	Ф.И.О	Должность, ученое звание	План. Всего ча- сов в году	Лекции	Практиче- ские заня- тия	Консульта- ции	Зачеты	Курсовые экзамены	ИГА	Акты	Контроль- ные работы	Диплом- ные работы	Элективы	Практика	Аспиранты
1	Мавзютов А.Р., 1,0	Зав.каф., проф.	990			4	55	60				385	342	144	
2	Баймиев Ал.Х., 0,25	Проф., д.б.н.	231	36	118	2	2	3				70			
3	Баймиев Ан.Х., 0,25	Проф., д.б.н.	205	34	129	2	3	2				35			
4	Маркушева Т.В., 0,25	Проф., д.б.н.	203	17	66							70			50
5	Кулуев Б.Р., 0,25	Проф., д.б.н.	176	38	99	2		2				35			
6	Фатхутдинова Р.А., 0,25	Доц., к.б.н.	221	44	175		2								
7	Титова Т.Н., 1,0	Ст. преп.	896	92	647	2	3	2						150	
8	Хасанова Г.Ф., 0,25	Ст. преп.	266										122	144	
9	Мирсаяпова И.А., 0,25	Доц, к.м.н.	211			2	3	2					204		
10	Баймурзина Ю.Л., 0,5	Ст. преп., к.б.н.	470	64	202	3	4	2					51	144	
11	Цветкова А.В., 0,25	Асс.	248	50	194	2	2								
12	Хакимова Л.Р., 0,5	Асс.	447	42	253	4	4							144	
13	Мавзютова А.А.	ДГПХ												144	
14	Тупиев И.Д.	Доц., к.б.н. ДГПХ											72		
15	Гарафутдинов Р.Р.	д.б.н. ДГПХ										35			
	Итого		4815												

Использование почасового фонда кафедры на 2017-2018 учебный год

Почасовой фонд кафедры	В том числе использование для				Всего
	Чтения лекций	Проведения практических занятий	Руководство дипломными работами	Руководство аспирантами	
План	22	244	315	-	581
Факт				-	
% выполнения				-	

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ РАБОТА

Таблица 6.1

Перечень учебно-методической литературы, планируемой к изданию кафедрой в 2017 -2018 учебном году

№ п/п	Авторы	Название	Учебник, учебное, учебно-метод. пособие	Гриф	Год издания	Издатель	Объем в п.л.
1	Хакимова Л.Р., Мавзютов А.Р., Галимзянов В.З.	ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ И ДИССЕРТАЦИОННЫХ РАБОТ	Учебно-методическое пособие для аспирантов, магистрантов и бакалавров	ФГБОУ ВО БГМУ	2017-2018	ФГБОУ ВО БГМУ	40

Таблица 6.2

Планируемые рабочие программы по курсам, читаемым кафедрой

№ п/п	Наименование рабочей программы	Год издания	Шифр ООП	Наименование ООП
1	«Экология и рациональное природопользование»	2017	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
2	«Экосистемы Земли»	2017	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
3	«Науки о Земле»	2017	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
4	«Биологические основы охраны биоразнообразия»	2017	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
5	«Эволюция растительного мира»	2017	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
6	«Молекулярная биология»	2017	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
7	«Основы генной инженерии»	2017	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
8	«Биометрия»	2017	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
9	«Математические модели в биологии»	2017	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
10	«Основы молекулярной генетики»	2017	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
11	«Генетика и селекция»	2017	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
12	«Микробиология, вирусология»	2017	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
13	«Генетика и систематика микроорганизмов»	2017	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
14	«Иммунология»	2017	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
15	«Теория эволюция»	2017	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
16	«Введение в биотехнологию»	2017	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
17	«Цитология микроорганизмов»	2017	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
18	«Физиология роста и размножения микроорганизмов»	2017	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
19	«Сельскохозяйственная микробиология»	2017	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
20	«Клиническая и санитарная микробиология»	2017	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
21	«Биоинженерия и биоинформатика»	2017	06.03.01	Направление подготовки «Биология»

22	«Промышленная микробиология и биотехнология»	2017	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
23	«Лабораторная паразитология»	2017	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
24	«Лабораторная микология»	2017	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
25	«Мембранология»	2017	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
26	«Экспериментальные модели в биологии»	2017	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
27	«Методы молекулярной диагностики»	2017	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
28	«Клиническая лабораторная диагностика»	2017	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
29	«Молекулярная вирусология»	2017	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
30	«Медицинская вирусология»	2017	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
31	«Методы клеточной биологии»	2017	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
32	«Биология клеток иммунной системы»	2017	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
33	«Общая экология»	2017	32.05.01	Медико-профилактическое дело
34	«Клиническая микробиология»	2017	32.05.01	Медико-профилактическое дело
35	«Санитарная микробиология»	2017	32.05.01	Медико-профилактическое дело
36	«Современные методы инфекционных заболеваний»	2017	32.05.01	Медико-профилактическое дело
37	«Клиническая лабораторная диагностика»	2017	32.05.01	Медико-профилактическое дело
38	Практика «Экология»	2017	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
39	Практика «Генетика»	2017	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
40	практика «Микробиология»	2017	06.03.01	Направление подготовки «Биология»

Таблица 6.3

Перечень дисциплин, по которым планируется разработка УММ

№ п/п	Наименование дисциплины	Факультет	Шифр ООП	Наименование ООП
1	«Экология и рациональное природопользование»	МПФ и МБ	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
2	«Экосистемы Земли»	МПФ и МБ	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
3	«Науки о Земле»	МПФ и МБ	06.03.01	Направление подготовки «Биология»

№ п/п	Наименование дисциплины	Факультет	Шифр ООП	Наименование ООП
4	«Биологические основы охраны биоразнообразия»	МПФ и МБ	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
5	«Эволюция растительного мира»	МПФ и МБ	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
6	«Молекулярная биология»	МПФ и МБ	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
7	«Основы генной инженерии»	МПФ и МБ	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
8	«Биометрия»	МПФ и МБ	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
9	«Математические модели в биологии»	МПФ и МБ	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
10	«Основы молекулярной генетики»	МПФ и МБ	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
11	«Генетика и селекция»	МПФ и МБ	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
12	«Микробиология, вирусология»	МПФ и МБ	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
13	«Генетика и систематика микроорганизмов»	МПФ и МБ	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
14	«Иммунология»	МПФ и МБ	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
15	«Теория эволюция»	МПФ и МБ	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
16	«Введение в биотехнологию»	МПФ и МБ	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
17	«Цитология микроорганизмов»	МПФ и МБ	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
18	«Физиология роста и размножения микроорганизмов»	МПФ и МБ	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
19	«Сельскохозяйственная микробиология»	МПФ и МБ	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
20	«Клиническая и санитарная микробиология»	МПФ и МБ	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
21	«Биоинженерия и биоинформатика»	МПФ и МБ	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
22	«Промышленная микробиология и биотехнология»	МПФ и МБ	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
23	«Лабораторная паразитология»	МПФ и МБ	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
24	«Лабораторная микология»	МПФ и МБ	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
25	«Мембранология»	МПФ и МБ	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
26	«Экспериментальные модели в биологии»	МПФ и МБ	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
27	«Методы молекулярной диагностики»	МПФ и МБ	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
28	«Клиническая лабораторная диагностика»	МПФ и МБ	06.03.01	Направление подготовки «Биология»

№ п/п	Наименование дисциплины	Факультет	Шифр ООП	Наименование ООП
29	«Молекулярная вирусология»	МПФ и МБ	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
30	«Медицинская вирусология»	МПФ и МБ	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
31	«Методы клеточной биологии»	МПФ и МБ	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
32	«Биология клеток иммунной системы»	МПФ и МБ	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
33	«Общая экология»	МПФ и МБ	06.03.01	Медико-профилактическое дело
34	«Клиническая микробиология»	МПФ и МБ	06.03.01	Медико-профилактическое дело
35	«Санитарная микробиология»	МПФ и МБ	06.03.01	Медико-профилактическое дело
36	«Современные методы инфекционных заболеваний»	МПФ и МБ	06.03.01	Медико-профилактическое дело
37	«Клиническая лабораторная диагностика»	МПФ и МБ	06.03.01	Медико-профилактическое дело
38	Практика «Экология»	МПФ и МБ	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
39	Практика «Генетика»	МПФ и МБ	06.03.01	Направление подготовки «Биология»
40	практика «Микробиология»	МПФ и МБ	06.03.01	Направление подготовки «Биология»

Формы и методы учебной работы со студентами на кафедре

6.5. Преподавателями кафедры будет вестись активная работа по подготовке студентов к участию в различных конференциях на уровне ВУЗа, республиканского и всероссийского масштаба.

6.6. На кафедре будут применяться компьютерные технологии, в т.ч.

1. Мультимедийное сопровождение лекций – 127:

дисциплина «Микробиология, вирусология» - 10 тем;

дисциплина «Клиническая и санитарная микробиология» – 13 тем;

дисциплина «Иммунология» - 7 тем;

дисциплина «Генетика и селекция» - 7 тем;

дисциплина «Генетика и систематизация микроорганизмов» -6 тем;

дисциплина «Введение в биотехнологию» – 6 тем;

дисциплина «Молекулярная биология» - 7 тем;

дисциплина «Медицинская вирусология» - 7 тем;

дисциплина «Клиническая лабораторная диагностика» - 8 тем;

дисциплина «Теория эволюции» - 9 тем;

дисциплина «Цитология микроорганизмов» - 3 темы;

дисциплина «Физиология роста и размножения микроорганизмов» - 5 тем;

дисциплина «Биоинженерия и биоинформатика» - 9 тем;

дисциплина «Основы генной инженерии» - 8 тем;

дисциплина «Санитарная микробиология» - 8 тем;

дисциплина «Методы клеточной биологии» - 9 тем;

дисциплина «Общая экология» - 9 тем;

дисциплина «Сельскохозяйственная микробиология» - 8 тем;

дисциплина «Лабораторная паразитология» - 10 тем.

Все мультимедийные презентации лекций созданы преподавателями кафедры.

6.7. На кафедре будут систематически использоваться активные методы обучения: тестирование, решение ситуационных задач, выполнение лабораторных и практических работ.

6.8. Будет оказываться помощь преподавателям в реализации государственного образовательного стандарта (ФГОС ВО), реализация инновационных педагогических и информационных технологий, повышение профессионального уровня преподавателей.

6.9. На кафедре будут использоваться средства наглядного обучения:

1. Оцифрованные видеофильмы – 31:

раздел «Молекулярная биология» – 18 тем;

раздел «Ультраструктура и функционирование эукариотической клетки» – 4 темы;

раздел «Иммунология» – 5 тем;

Приобретенных видеофильмов – 31.

2. Приборы, приспособления:

спиртовки

петли, иглы, шпатели бактериологические

микроскопы «Биолан»,

автоклав,

сухожаровой шкаф,

термостат,

эксикатор,

амплификатор,

камера для горизонтального электрофореза «SE-2»,

центрифуга СМ-50,
трансиллюминатор,
микроцентрифуга FV-2400,
дозаторы 1- и 8-канальные с переменным объемом,
термошейкер,
амплификатор для ПЦР в режиме реального времени,
шкаф ламинарный.

3. Наглядные пособия:

демонстрационные наборы питательных сред (7);
демонстрационные наборы реактивов (19);
демонстрационные наборы лабораторной посуды (3);
кукла в противочумном костюме;
микропрепараты:
коллекция микропрепаратов на тему «*C. trachomatis*»;
коллекция микропрепаратов на тему «*Treponema pallidum*»;
коллекция микропрепаратов на тему «*Trichomonas vaginalis*»;
коллекции музейных культур на темы:

«Поверхностные микозы»,
«Глубокие микозы»,
«Неферментирующие Гр- бактерии»,
«Условнопатогенные энтеробактерии»,
«Возбудители пневмонии»

4. Таблицы – 38;

раздел «Частная микробиология и систематика микроорганизмов» – 21;

раздел «Санитарная микробиология» – 17;

5. Стенды – 5:

Коллектив кафедры фундаментальной и прикладной микробиологии.

Информация для студентов.

Квалификационная характеристика специальностей.

Наши достижения

Тематические планы занятий по дисциплинам

6. Методические указания для студентов по практическим занятиям:

раздел «Клиническая микробиология»–5;

раздел «Антибиотики»–7;

раздел «Экология микроорганизмов»–8.

7. Будут актуализированы рабочие программы по 22 дисциплинам бакалавров по специальности 06.03.01 - «Биология»:

«Клиническая и санитарная микробиология»

«Введение в биотехнологию»

«Молекулярная биология»

«Клиническая лабораторная диагностика»

«Теория эволюции»

«Микробиология, вирусология»

«Санитарная и клиническая микробиология»

«Общая экология»

«Теория эволюции»

«Клиническая лабораторная диагностика»

«Генетика и систематизация микроорганизмов»

«Биоинженерия и биоинформатика»

«Иммунология»

«Основы геномной инженерии»

«Физиология роста и размножения микроорганизмов»
«Цитология микроорганизмов»
«Санитарная микробиология»
«Методы клеточной биологии»
«Клиническая микробиология»
«Промышленная микробиология»
«Генетика и селекция»
«Лабораторная паразитология».

8. Будут обновлены экзаменационные комплексы для проведения 3-х этапного переводного экзамена по всем дисциплинам, преподаваемым на кафедре.

Экзаменационные комплексы включают в себя комплект тестов для проведения 1 этапа, комплект ситуационных задач и перечень вопросов по практическим навыкам - для 2 этапа, комплект экзаменационных билетов - для 3 этапа.

9. Будут созданы новые ситуационные задачи по «Сельскохозяйственной микробиологии».

10. Будут обновлены тестовые задания по дисциплинам:

«Микробиология, вирусология»
«Санитарная и клиническая микробиология»
«Общая экология»
«Теория эволюции»
«Клиническая лабораторная диагностика»

11. Будут переработаны вопросы, билеты, тесты к ГИА и для студентов 4 курса отделения микробиологии медико-профилактического факультета, обучающихся по направлению 06.03.01-Биология.

Организация самостоятельной и внеаудиторной работы студентов на кафедре

Большое внимание в образовательном процессе будет уделяться самостоятельной работе студентов, являющейся одним из важнейших путей оптимизации обучения и повышения качества их практической подготовки.

Аудиторная самостоятельная работа будет включать:

- отбор проб для санитарно-микробиологических исследований (вода, воздух, почва, пищевые продукты, смывы с поверхностей);
- проведение пробоподготовки для санитарно-микробиологических исследований (фильтрование проб, просеивание, разведение, гомогенизацию и т.д.);
- подготовка и окрашивание простыми и сложными методами микропрепаратов,
- исследование их с помощью световой микроскопии с масляной иммерсией,
- определение морфологические и тинкториальные свойства бактерий;
- определение общего микробного числа;
- определение санитарно-показательных микроорганизмов различными методами;
- проведение учета результатов и выдача заключения по санитарно-бактериологическому исследованию;
- выделение чистой культуры микроорганизмов из исследуемых проб и идентификация её;
- определение биохимических, антигенных свойств, факторов патогенности,
- определение чувствительности бактерий к фагам и антибиотикам и оценка результатов этих исследований;
- сбор материала для микробиологических исследований;

- проведение серологических реакций агглютинации, преципитации и т.д.,
- выделение ДНК;
- амплификацию нуклеиновых кислот
- интерпретацию полученных данных.

Исследования будут выполняться под руководством преподавателя и оформляться в виде заключений и протоколов исследований.

Внеаудиторная самостоятельная работа будет включать подготовку студентов к практическим, итоговым занятиям, зачетам и экзаменам, а также выполнение студентами учебно-исследовательской работы.

Важным элементом внеаудиторной самостоятельной работы останется учебно-исследовательская работа студентов. В отличие от принципа добровольности участия студентов в научно-исследовательской работе, учебно-исследовательская работа на кафедре является обязательной формой учебной работы, охватывает всех студентов и выполняется под руководством преподавателей.

Совершенствование учебно-методической деятельности кафедры

6.12. Будут обновлены все рабочие программы по направлению подготовки 06.03.01 - Биология:

«Экология и рациональное природопользование», «Экосистемы Земли», «Науки о Земле», «Биологические основы охраны биоразнообразия», «Эволюция растительного мира», «Молекулярная биология», «Основы геномной инженерии», «Биометрия», «Математические модели в биологии», «Основы молекулярной генетики», «Генетика и селекция», практики «Экология» и «Генетика», «Микробиология, вирусология», «Генетика и систематика микроорганизмов», «Имунология», «Теория эволюция», «Введение в биотехнологию», «Цитология микроорганизмов», «Физиология роста и размножения микроорганизмов», «Сельскохозяйственная микробиология», «Клиническая и санитарная микробиология», практика «Микробиология», «Биоинженерия и биоинформатика», «Промышленная микробиология и биотехнология», «Лабораторная паразитология», «Лабораторная микология», «Экспериментальные модели в биологии», «Мембранология», «Клиническая лабораторная диагностика», «Методы молекулярной диагностики», «Молекулярная вирусология», «Медицинская вирусология», «Методы клеточной биологии», «Биология клеток иммунной системы», практика «Молекулярная микробиология» и для студентов, обучающихся по направлению подготовки 32.05.01 Медико-профилактическое дело по дисциплинам «Общая экология» (1 курс), «Клиническая микробиология» (4 курс), «Санитарная микробиология» (4 курс), «Современные методы инфекционных заболеваний» (6 курс), «Клиническая лабораторная диагностика» (4 курс).

6.14. Перечень учебно-методической литературы, планируемой к изданию кафедрой в 2017 - 2018 учебном году

№ п/п	Авторы	Название	Учебник, учебное, учебно-метод. пособие	Гриф	Год издания
1	Хакимова Л.Р., Мавзютов А.Р., Галимзянов В.З.	ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ВЫ- ПУСКНЫХ КВАЛИФИ- КАЦИОННЫХ И ДИС- СЕРТАЦИОННЫХ РА- БОТ	Учебно- методическое по- собие для аспирантов, магистрантов и бакалавров	ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России	2017- 2018

7. УЧЕБНО-ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Руководство научно-исследовательской работой студентов на кафедре

Будет вестись подготовка работ для участия в осенней и весенней сессиях республиканской научной конференции студентов и молодых ученых «УМНИК»

Темы дипломных работ студентов на 2017-2018 уч.г.

	Руководитель	Научный консультант	Студент	Тема
1.	Баймиев А.Х.		Аздерханова Гюзель Салаватовна	Идентификация генов, регулирующих биосинтез микроорганизмами экзополисахаридов.
2.	Баймиев А.Х.		Аксюкова Екатерина Эдуардовна	Микроскопическое исследование структуры биопленок, образуемых бактериями <i>Rhizobium leguminosarum</i> .
3.	Мавзютов А.Р.	Мирсаяпова И.А.	Исламова Миляуша Фаридовна	Молекулярно-генетическая характеристика микробиоты дыхательных путей человека при патологических состояниях.
4.	Кулуев Б.Р.		Зулькарнаева Екатерина Шамильевна	Определение антибактериальной активности экстрактов косматых корней-продуцентов антимикробных пептидов
5.	Баймиев Ан.Х.		Латыпова Екатерина Александровна	Исследование полиморфизма гена <i>nif A</i> у клубеньковых бактерий.
6.	Мавзютов А.Р.	Титова Т.Н. Харисова А.	Мальшкин Евгений Андреевич	Молекулярно-генетическая оценка частоты встречаемости <i>Microsporum canis</i> при дерматофитиях
7.	Гарафутдинов Р.Р. Мавзютов А.Р.	Габдрахманова А.Р.	Сафин Рамиль Шамилевич	Экспериментальная оценка иммуномодулирующей активности липополисахаридов <i>Pseudomonas aeruginosa</i>
8.	Мавзютов А.Р.	Габдрахманова А.Р.	Аюпова Дияна Рустемовна	Молекулярно-генетическая детекция фрагментов ДНК острова генотоксичности (<i>pks</i>) <i>Escherichia coli</i> NC101 в биоптатах при воспалительных заболеваниях кишечника
9.	Мавзютов А.Р.	Габдрахманова А.Р.	Юмагужина Гульнара Камилевна	Молекулярно-генетическая детекция фрагментов ДНК гена колибактина <i>Escherichia coli</i> при воспалительных заболеваниях кишечника

	Руководитель	Научный консультант	Студент	Тема
10.	Мавзютов А.Р.	Хакимова Л.Р.	Зигангирова Нурия Нажибовна	Молекулярно-генетическая оценка инфицированности населения <i>Giardia lamblia</i> .
11.	Мавзютов А.Р.	Хакимова Л.Р.	Гайнуллина Эльвина Дамировна (ст.)	Молекулярно-генетическая детекция родоспецифичных фрагментов ДНК <i>Campylobacter spp.</i> в биоптатах при воспалительных заболеваниях кишечника
12.	Мавзютов А.Р.	Хасанова Г.Ф.	Сазонова Ксения Андреевна	Идентификация гена, кодирующего белок внешней мембраны OmpA бактерий рода <i>Acinetobacter</i> , и гена <i>stm Pr1</i> , кодирующего субтилазу <i>S. maltophilia</i>
13.	Мавзютов А.Р.	Хасанова Г.Ф.	Салахова Миляуша Нафисовна	Идентификация гена <i>toxA</i> экзотоксина <i>Pseudomonas aeruginosa</i> и гена <i>rmpA_4277</i> семейства белков MVIN <i>Pseudomonas mendocina</i>
14.	Мавзютов А.Р.	Хасанова Г.Ф.	Янтурина Ирина Альбертовна	Молекулярно-генетическая детекция родоспецифичных фрагментов ДНК <i>Mycobacterium spp.</i> и гена <i>los</i> липополисахарида <i>Moraxella catarrhalis</i> в клинических образцах при патологии человека
15.	Маркушева Т.В.	Цветкова А.В.	Динова Регина Камилевна	Селекция аутоштаммов <i>Bifidobacterium spp.</i> с выраженной антагонистической активностью при использовании бактериофагов.
16.	Мавзютов А.Р.	Цветкова А.В.	Загафуранова Айсылу Талгатовна	Бактериолитическая активность бактериофагов, применяемых в виде суппозиторий
17.	Маркушева Т.В.	Цветкова А.В.	Хлопова Ксения Валерьевна	Селекция аутоштаммов <i>Lactobacillus spp.</i> с выраженной антагонистической активностью при использовании бактериофагов.
18.	Мавзютов А.Р.	Швец К.Ю.	Бахтиева Альфира Рустамовна	Встраивание участка гена 16S рРНК пародонтопатогенных <i>Porphyromonas gingivalis</i> в вектор рAL-ТА с последующей трансформацией и наработкой плазмиды в клетках <i>E.coli</i> XL1- Blue.

	Руководитель	Научный консультант	Студент	Тема
19.	Мавзютов А.Р.	Швец К.Ю.	Дворенкова Анастасия Дмитриевна	Встраивание участка гена 16S рРНК пародонтопатогенных <i>Treponema denticola</i> в вектор рAL-TA с последующей трансформацией и наработкой плазмиды в клетках <i>E.coli</i> XL1- Blue.

Систематически на лекциях и практических занятиях преподавателями кафедры будет проводиться работа по деонтологическому и эстетическому воспитанию студентов, а также индивидуальная воспитательная работа со студентами по вопросам трудовой дисциплины.

Кафедра работает по единой внутривузовской программе воспитания студентов. Работа студентов по экологическому воспитанию велась по следующим основным направлениям:

- Основные законы экологии. Экологический кризис и его причины. Неотложные меры по оздоровлению окружающей среды в РФ и РБ;
- Экологические факторы и их влияние на здоровье населения;
- Задачи здравоохранения в управлении системой «Человек – окружающая среда»;
- Загрязнение и охрана атмосферного воздуха, почвы и воды как экологическая проблема в условиях научно-технического прогресса;
- Биологические и экологические проблемы. Контаминанты пищевых продуктов. Разработка мероприятий, направленных на предупреждение загрязнения пищевых продуктов;
- Экологические проблемы при различных типах инфраструктур населенных мест. Лабораторные и инструментальные методы оценки санитарного состояния объектов окружающей среды, их комплексная оценка.

Профориентационная работа будет проводиться преподавателями на дне открытых дверей университета.

Преподаватели кафедры будут участвовать в подготовке и проведении Дня знаний со студентами 1 курса МПФ и МБ.

Преподаватели кафедры совместно со студентами МПФ и МБ будут участвовать в проведении Дня пожилых людей в БГМУ и в проведении Дня открытых дверей в БГМУ.

Преподаватели кафедры будут участвовать в подготовке и проведении фестивалей «Дебют», «Студенческие звезды - 2018», «КВН»

8. ПРАКТИКА

(учебная и производственная)

Учебно-производственная практика будет проводиться на факультете после 2 курса - по генетике, по экологии; после 3 курса - по микробиологии; на 4 курсе – преддипломная.

Цель – закрепление теоретических знаний.

Задачи:

1. освоение новых методов исследования;
2. освоение методов оформления результатов работы;
3. изучение научной литературы.

Базы практики определены договорами с ФГБУН Институт биологии УНЦ РАН, ФГБУН Институт биохимии и генетики УНЦ РАН.

Таблица 8.1

Места проведения практики

	Место проведения	Количество студентов, направленных на практику
По генетике	ФГБУН Институт биохимии и генетики УНЦ РАН; кафедра ФПМ БГМУ	13
По экологии	кафедра ФПМ БГМУ; Ботанический сад УНЦ РАН	13
По микробиологии	Клиника БГМУ, РДКБ, ГБУЗ РБ ГКБ №8, ГБУЗ РБ ГКБ №21	18
Преддипломная	ФГБУН Институт биохимии и генетики УНЦ РАН; кафедра ФПМ БГМУ	7
Итого:		38

Организация практики:

Заблаговременно назначаются вузовские руководители практики. Руководителями по генетике являлись асс. Хакимова Л.Р.; по экологии – ст.преподаватель Баймурзина Ю.Л.; по микробиологии – проф. Мавзютов А.Р. Работа руководителей практики заключается в организационной, контрольной и аналитической деятельности, приема зачетов после завершения практики.

Ежегодно практику проходят 100% студентов 2, 3, 4 курсов. В 2016-17 гг. практику прошли 38 студентов. Оплачиваемая работа студентам не предоставляется.

Учебно-производственная практика студентов организуется при участии деканата и выпускающей кафедры факультета. Базы учебно-производственной практики определены договорами с ФГБУН Институт биологии УНЦ РАН, ФГБУН Институт биохимии и генетики УНЦ РАН, Клиникой БГМУ, РДКБ, ГБУЗ РБ ГКБ №8, ГБУЗ РБ ГКБ №21. Методическая помощь и контроль учебно-производственной практики студентов на местах осуществляется ответственными преподавателями кафедры. Все студенты обеспечиваются методическими рекомендациями и программами прохождения практики. Перед практикой проводится производственное совещание по вопросам организации и прохождения практики. Студенты получают методические материалы и задания к выполнению научно-практической работы по заданной теме. По окончании учебно-производственной практики проводятся научно-практические конференции, на которых студенты выступают с докладами практического и реферативного характера. Практические навыки представляются в виде научно-практической работы, которая проверяется преподавателем и защищается каждым студентом публично в

присутствии группы. Итоги учебно-производственной практики обсуждаются на заседаниях кафедры, а также на методическом совете по специальности и на Ученом совете факультета

9. УСПЕВАЕМОСТЬ СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНАМ, ПРЕПОДАВАЕМЫМ НА КАФЕДРЕ. КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ

На кафедре на курсовых экзаменах принята рейтинговая оценка знаний студентов.

10.ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ РАБОТА

Учебно-методические совещания кафедры

Таблица 10.1

№	Наименование обсуждаемых вопросов	Кол-во заседаний	Докладчики
1	Организации учебного процесса (подготовка кафедры к началу учебного года/ семестра, расписание, учебная нагрузка, оснащение учебных комнат, практических занятий и др.)	3	Зав. кафедрой, завуч, ответственные преподаватели за факультеты
2	Состояние учебно-методической работы (обсуждение учебно-методических материалов, изданий учебно-методической литературы, вопросов преподавания различных разделов микробиологии, наглядных материалов и др.)	6	Преподаватели кафедры
3	Обсуждение и утверждение экзаменационных билетов, тестовых заданий, ситуационных задач	2	Ответственные преподаватели за факультеты
4	О готовности кафедры к приему курсовых экзаменов и ГИА	3	Зав. кафедрой, завуч, ответственные преподаватели за факультеты
5	Обсуждение итогов зимней и летней экзаменационных сессий и ГИА	2	Зав. кафедрой, преподаватели кафедры
6	Обсуждение открытых лекций и практических занятий	1	Преподаватели кафедры
7	Трудовая дисциплина	2	Зав. кафедрой, завуч
8	Вопросы внешнего и внутреннего аудита	3	Зав. кафедрой, завуч, ст. лаборант
9	Конкурсные дела	2	Зав. кафедрой, преподаватели кафедры
10	Отчеты преподавателей о выполнении учебной нагрузки, утверждение индивидуальных и кафедральных отчетов и планов	1	Преподаватели кафедры

Всего планируется 10 производственных совещаний.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В целях дальнейшего совершенствования процесса обучения студентов кафедра считает:

1. Циклы лекций желательно читать до начала практических занятий.
2. Шире использовать ТСО при проведении лекций и практических занятий.
3. Улучшить оснащенность кафедры современными приборами, реактивами, лабораторной посудой.
4. Улучшить оснащенность кафедры компьютерами.
5. Увеличить число изданий методических пособий, руководств и указаний к практическим занятиям с грифом УМО.

Зав. кафедрой фундаментальной и
прикладной микробиологии



А.Р.Мавзютов

Завуч кафедры, ассистент



Л.Р. Хакимова