

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Павлов В.Н.

05 20 23г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 30.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа магистратуры по направлению подготовки 06.04.01 Биология

Программа магистратуры:

направленность (профиль) Фундаментальная и прикладная микробиология

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 934 от 11.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	педагогический
+	проектный
	организационно-управленческий
	экспертно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Валишин Д.А./

Декан

 / Галимов Ш.Н./

Руководитель ОПОП

 / Гимранова И.А./

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Павлов Валентин Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 16.11.2023 12:00:36

Уникальный программный ключ:

a562210a8a161d1bc9a34c5a087e82bac76b473385549e661bb2e714e71d6ee

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				1008							28		20	3/6		1206							33.5		22	1/6		2214						61.5		42	4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008						28		20	3/6		1152							32		22	1/6		2160					60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			46.1											50.9												48.5													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54													54												
	Аудиторная нагрузка			15.4											17													16.2												
	Контактная работа			15.4											17													16.2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				648	192	56			136	384	72	18	ТО: 12 1/2 Э: 1 1/3		792	240	80			160	480	72	22	ТО: 14 1/6 Э: 1 1/3		1440	432	136			296	864	144	40	ТО: 26 2/3 Э: 2 2/3					
1	Б1.О.01	Медицинская и биологическая информатика, медицинская кибернетика	Эк	288	84	28			56	168	36	8								160	480	72	22			Эк	288	84	28			56	168	36	8			5	1	
2	Б1.О.02	Биологические основы фундаментальной медицины	Эк	288	84	28			56	168	36	8									160	480	72	22			Эк	288	84	28			56	168	36	8			6	1
3	Б1.О.03	Философские проблемы естествознания												За	72	24	8			16	48		2				Эк	72	24	8			16	48		2			1	2
4	Б1.О.04	Молекулярная биология												Эк	288	84	28			56	168	36	8				Эк	288	84	28			56	168	36	8			88	2
5	Б1.О.05	Современные методы и проблемы биотехнологии												Эк	288	84	28			56	168	36	8				Эк	288	84	28			56	168	36	8			74	2
6	Б1.В.01	Иностранный язык	За	72	24				24	48		2															Эк	72	24				24	48		2			3	1
7	Б1.В.02	Основы педагогики и методики преподавания												За	72	24	8			16	48		2				Эк	72	24	8			16	48		2			2	2
8	Б1.В.04	Биотерроризм и биологическая безопасность												Эк	72	24	8			16	48		2				Эк	72	24	8			16	48		2			88	2
9	ФТД.01	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО												Эк	54	30	12			18	24		1.5				Эк	54	30	12			18	24		1.5			2	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За							Эк(2) За(4)							Эк(4) За(5)																						
ПРАКТИКИ			(План)	360	240			240	120		10	6 2/3		360	240			240	120		10	6 2/3				720	480			480	240		20	13 1/3						
	Б2.О.01(У)	Самостоятельная практика	ЗаО	180	120			120	60		5	3 1/3														ЗаО	180	120			120	60		5	3 1/3		5	1		
	Б2.О.02(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности "Нано- и клеточные технологии в биологии и медицине"												ЗаО	180	120			120	60		5	3 1/3			ЗаО	180	120			120	60		5	3 1/3		58	2		
	Б2.О.03(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности "Современные методы генетического анализа"	ЗаО	180	120			120	60		5	3 1/3														ЗаО	180	120			120	60		5	3 1/3		6	1		
	Б2.О.04(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	ЗаО	180	120			120	60		5	3 1/3														ЗаО	180	120			120	60		5	3 1/3		88	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ													1												6												7			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3																Семестр 4																Итого за курс																Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов						з.в.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.в.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.в.	Неделя																							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль	Всего																			
ИТОГО (с факультативами)				1116							31	20	3/6			1080							30	20			2196						61	40	3/6																	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30	20	3/6			1080							30	20			2160						60	40	3/6																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52																							26																									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																							27																									
	Аудиторная нагрузка			18.3																							9.2																									
	Контактная работа			18.3																							9.2																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				720	240	78		162	444	36	20		ТО: 13 1/6 Э: 2/3												ТО: 13 1/6 Э: 2/3		720	240	78		162	444	36	20	ТО: 13 1/6 Э: 2/3																	
1	Б1.В.03	Клиническая лабораторная диагностика	Эк	108	36	12		24	72		3															Эк	108	36	12		24	72		3	56	3																
2	Б1.В.05	Вирусология	За	72	24	8		16	48		2															За	72	24	8		16	48		2	88	3																
3	Б1.В.06	Основы инфекционной иммунологии	За	108	36	12		24	72		3															За	108	36	12		24	72		3	88	3																
4	Б1.В.07	Прикладная микробиология	Эк	216	60	18		42	120	36	6															Эк	216	60	18		42	120	36	6	88	3																
5	Б1.В.ДВ.01.01	MALDI-TOF масс-спектрометрия в микробиологии	За	72	24	8		16	48		2															За	72	24	8		16	48		2	88	3																
6	Б1.В.ДВ.01.02	ИФА в лабораторной практике	За	72	24	8		16	48		2															За	72	24	8		16	48		2	88	3																
7	Б1.В.ДВ.01.03	Психология конфликта (адаптационная дисциплина)	За	72	24	8		16	48		2															За	72	24	8		16	48		2	2	3																
8	Б1.В.ДВ.02.01	Вакцинология	За	72	24	8		16	48		2															За	72	24	8		16	48		2	88	3																
9	Б1.В.ДВ.02.02	Клиническая и санитарная микробиология	За	72	24	8		16	48		2															За	72	24	8		16	48		2	88	3																
10	Б1.В.ДВ.02.03	Промышленная микробиология и биотехнология	За	72	24	8		16	48		2															За	72	24	8		16	48		2	88	3																
11	Б1.В.ДВ.03.01	Микология	За	72	36	12		24	36		2															За	72	36	12		24	36		2	88	3																
12	Б1.В.ДВ.03.02	Паразитология	За	72	36	12		24	36		2															За	72	36	12		24	36		2	88	3																
13	ФТД.02	Методы диагностики инфекции COVID-19	За	36	18	6		12	18		1															За	36	18	6		12	18		1	88	3																
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(6)													Эк(2) За(6)																																			
ПРАКТИКИ			(План)	360	240			240	120		10	6	2/3		828	552			552	276		23	15	1/3		1188	792			792	396		33	22																		
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа		ЭкО	360	240			240	120		10	6	2/3		828	552			552	276		23	15	1/3	ЭкО	360	240			240	120		10	6	2/3	88	3															
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика		ЭкО											ЭкО	828	552			552	276		23	15	1/3	ЭкО	828	552			552	276		23	15	1/3	88	4															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											252	168			168	84		7	4	4/6		252	168			168	84		7	4	4/6																		
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		Эк											Эк	36	24			24	12		1			Эк	36	24			24	12		1		88	4																
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		Эк											Эк	216	144			144	72		6	4		Эк	216	144			144	72		6	4	88	4																
КАНИКУЛЫ											1												8	1/6									9	1/6																		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-3
Б1.О.01	Медицинская и биологическая информатика, медицинская кибернетика	УК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.02	Биологические основы фундаментальной медицины	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1
Б1.О.03	Философские проблемы естествознания	УК-1; ОПК-3
Б1.О.04	Молекулярная биология	УК-1; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.05	Современные методы и проблемы биотехнологии	УК-1; ОПК-5; ОПК-8; ПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.В.02	Основы педагогики и методики преподавания	УК-3; УК-6; ПК-9
Б1.В.03	Клиническая лабораторная диагностика	ПК-10
Б1.В.04	Биотерроризм и биологическая безопасность	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.05	Вирусология	ОПК-1; ПК-7
Б1.В.06	Основы инфекционной иммунологии	ОПК-1; ПК-10
Б1.В.07	Прикладная микробиология	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	MALDI-TOF масс-спектрометрия в микробиологии	ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	ИФА в лабораторной практике	ПК-10
Б1.В.ДВ.01.03	Психология конфликта (адаптационная дисциплина)	УК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Вакцинология	ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Клиническая и санитарная микробиология	ОПК-4; ПК-2; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.03	Промышленная микробиология и биотехнология	ОПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Микология	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Паразитология	ПК-4; ПК-7
Б2	Практика	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10
Б2.О	Обязательная часть	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.02(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности "Нано- и клеточные технологии в биологии и медицине"	УК-2; ОПК-7; ПК-3
Б2.О.03(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности "Современные методы генетического анализа"	ОПК-1; ОПК-6; ПК-9; ПК-10
Б2.О.04(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	ОПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-2; ОПК-2; ОПК-7; ПК-7
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-5; ПК-10
ФТД.01	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО	УК-5
ФТД.02	Методы диагностики инфекции COVID-19	ПК-10