

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 27.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01

06.04.01 Биология
программа "Микробиология"

Кафедра: Анатомии, физиологии и ботаники

Факультет: Химии, биологии и биотехнологии

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану)	2023
Учебный год	2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 934 от 11.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	-	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР


Начальник УОП

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программы

Загалова З.А.
Сокаева Т.Ю.
Агаева Ф.А.
Гаппоева В.С.
Гаппоева В.С.



-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																	
Блок 1.Дисциплины (модули)						75	75	2700	2700	976	976	1508	216	29	18	28			
Обязательная часть						31	31	1116	1116	370	370	710	36	22	3	6			
+	Б1.О.01	Деловой иностранный язык		1		3	3	108	108	36	36	72		3				102	Иностранных языков для неязыковых
+	Б1.О.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1		3	3	108	108	18	18	90		3				65	Прикладной математики
+	Б1.О.03	Биопленки и сигнальные системы у прокариот		1		3	3	108	108	36	36	72		3				94	Анатомии, физиологии и ботаники
+	Б1.О.04	Спецглавы физических и химических наук		2		3	3	108	108	28	28	80		3				62	Органической химии
+	Б1.О.05	Актуальные проблемы микробиологии		1		3	3	108	108	54	54	54		3				94	Анатомии, физиологии и ботаники
+	Б1.О.06	История и методология биологической науки и образования		1		3	3	108	108	36	36	72		3				94	Анатомии, физиологии и ботаники
+	Б1.О.07	Микроорганизмы и процессы биоповреждений		1		3	3	108	108	36	36	72		3				94	Анатомии, физиологии и ботаники
+	Б1.О.08	Санитарная микробиология		3		3	3	108	108	54	54	54				3		94	Анатомии, физиологии и ботаники
+	Б1.О.09	Биотестирование и биоиндикация окружающей среды	1			4	4	144	144	36	36	72	36	4				94	Анатомии, физиологии и ботаники
+	Б1.О.10	Основы эпидемиологии		3		3	3	108	108	36	36	72				3		94	Анатомии, физиологии и ботаники
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						44	44	1584	1584	606	606	798	180	7	15	22			
+	Б1.В.01	Физиология микроорганизмов	2			4	4	144	144	84	84	24	36		4			94	Анатомии, физиологии и ботаники
+	Б1.В.02	Прикладная микробиология		2		4	4	144	144	56	56	88			4			94	Анатомии, физиологии и ботаники
+	Б1.В.03	Принципы культивирования микроорганизмов	3			4	4	144	144	54	54	54	36			4		94	Анатомии, физиологии и ботаники
+	Б1.В.04	Микология	1			4	4	144	144	36	36	72	36	4				94	Анатомии, физиологии и ботаники
+	Б1.В.05	Фитопатогенные микроорганизмы и вирусы		3		3	3	108	108	36	36	72				3		94	Анатомии, физиологии и ботаники
+	Б1.В.06	Клиническая микробиология		2		3	3	108	108	42	42	66			3			94	Анатомии, физиологии и ботаники
+	Б1.В.07	Биомедицина и доклинические исследования лекарственных веществ		3		3	3	108	108	54	54	54				3		94	Анатомии, физиологии и ботаники
+	Б1.В.08	Биобезопасность в микробиологии	3			4	4	144	144	36	36	72	36			4		94	Анатомии, физиологии и ботаники
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		3		2	2	72	72	36	36	36				2			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Генетика микроорганизмов и приемы генной инженерии		3		2	2	72	72	36	36	36				2		112	Зоологии и биоэкологии (Зоологии, биоэкологии и биотехнологии)
-	Б1.В.ДВ.01.02	Гистологические и гистохимические методы исследования		3		2	2	72	72	36	36	36				2			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		3		3	3	108	108	54	54	54				3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Физиология: основы и функциональные системы		3		3	3	108	108	54	54	54				3		94	Анатомии, физиологии и ботаники
-	Б1.В.ДВ.02.02	Микробиоценозы человека и животных и методы их коррекции		3		3	3	108	108	54	54	54				3			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		3		3	3	108	108	54	54	54				3			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методология и методы организации научного исследования		3		3	3	108	108	54	54	54				3		94	Анатомии, физиологии и ботаники
-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектная деятельность		3		3	3	108	108	54	54	54				3			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	2			4	4	144	144	28	28	80	36		4				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Микробиологические основы химиотерапии	2			4	4	144	144	28	28	80	36		4			94	Анатомии, физиологии и ботаники
-	Б1.В.ДВ.04.02	Микроорганизмы в экспертных оценках	2			4	4	144	144	28	28	80	36		4				
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05		1		3	3	108	108	36	36	72		3					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Педагогика высшей школы		1		3	3	108	108	36	36	72		3				49	Педагогики и психологии
-	Б1.В.ДВ.05.02	Психология делового общения		1		3	3	108	108	36	36	72		3					
Блок 2.Практика						39	39	1404	1404	47	47	1357			9	3	27		
Обязательная часть						6	6	216	216	4	4	212			6				

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика			2	6	6	216	216	4	4	212			6			94	Анатомии, физиологии и ботаники
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						33	33	1188	1188	43	43	1145			3	3	27		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности			4	6	6	216	216	4	4	212					6	94	Анатомии, физиологии и ботаники
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика, педагогическая практика			4	6	6	216	216	4	4	212					6	94	Анатомии, физиологии и ботаники
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			4	15	15	540	540	3	3	537					15	94	Анатомии, физиологии и ботаники
+	Б2.В.04(Н)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		23		6	6	216	216	32	32	184			3	3		94	Анатомии, физиологии и ботаники
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216				215.5	0.5			6		
Обязательная часть						6	6	216	216				215.5	0.5			6		
+	Б3.О.01(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к защите и процедуру защиты				6	6	216	216				215.5	0.5			6		
ФТД.Факультативные дисциплины																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
+	ФТД.В.01	Космическая микробиология																94	Анатомии, физиологии и ботаники
+	ФТД.В.02	Астробиология																94	Анатомии, физиологии и ботаники