

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный университет"
Биологический факультет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Рабаданов М.Х.

"__" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № _____ от 31.01.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01

06.04.01 Биология

Направленность Биохимия и молекулярная биология
(профиль):

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2024

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

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								Семестр 2								Итого за курс										Каф.	Семестр					
				Академических часов							з.е.	Неделя	Академических часов							з.е.	Неделя	Академических часов						з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					1080							30	20		1116								31	20		2196						61	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080							30			1080								30			2160					60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54										54											54											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54											54											
		Аудиторная нагрузка		16										16											16											
		Контактная работа		16										16											16											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	298	122			176	710	72	30	ТО: 18 Э: 2/3 Э: 1 1/3		648	160	62	40	58	380	108	18	ТО: 10 Э: 2		1728	458	184	40	234	1090	180	48	ТО: 28 Э: 3 1/3		
1	Б1.0.01	Обязательные дисциплины	Эк За(2)	432	80	28		52	316	36	12			За	36	14			14	22		1			Эк За(3)	468	94	28		66	338	36	13		123	
2	Б1.0.01.01	Философские проблемы естествознания	Эк	108	18	8		10	54	36	3														Эк	108	18	8		10	54	36	3		40	
3	Б1.0.01.02	Учение о биосфере и глобальные экологические проблемы	За	144	18	8		10	126		4														За	144	18	8		10	126		4		16	
4	Б1.0.01.03	Методология научных исследований	За	144	24	12		12	120		4														За	144	24	12		12	120		4		74	
5	Б1.0.01.04	Иностраный язык в профессиональной среде (продвинутый уровень)	За	36	20			20	16		1			За	36	14			14	22		1			За	72	34			34	38		2		98	
6	Б1.0.02	Базовые дисциплины направления	КР	72	30	10		20	42		2			Эк За(2)	288	80	30	40	10	172	36	8			Эк За(2) КР	360	110	40	40	30	214	36	10		123	
7	Б1.0.02.01	Компьютерные технологии в биологии												За	108	30	10	20		78		3			За	108	30	10	20		78		3		74	
8	Б1.0.02.02	Современные проблемы биологии	КР	72	30	10		20	42		2			Эк	72	20	10		10	16	36	2			Эк КР	144	50	20		30	58	36	4		74	
9	Б1.0.02.04	Методика преподавания биологии в высшей школе												За	108	30	10	20		78		3			За	108	30	10	20		78		3		75	
10	Б1.В.01	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	Эк За(3)	504	152	66		86	316	36	14			Эк(2) За	324	66	32		34	186	72	9			Эк(3) За(4)	828	218	98		120	502	108	23		123	
11	Б1.В.01.01	Свободнорадикальные процессы в биологических системах	Эк	144	54	18		36	54	36	4														Эк	144	54	18		36	54	36	4		74	
12	Б1.В.01.02	Возрастная биохимия												Эк	144	22	10		12	86	36	4			Эк	144	22	10		12	86	36	4		74	
13	Б1.В.01.04	Биохимические механизмы температурных адаптаций												Эк	108	24	12		12	48	36	3			Эк	108	24	12		12	48	36	3		74	
14	Б1.В.01.05	Современные методы в биохимии и молекулярной биологии	За	144	26	12		14	118		4														За	144	26	12		14	118		4		74	
15	Б1.В.01.06	Медицинская иммунология	За	108	40	20		20	68		3														За	108	40	20		20	68		3		74	
16	Б1.В.01.09	Биостатистика	За	108	32	16		16	76		3														За	108	32	16		16	76		3		74	
17	Б1.В.01.11	Научный дискурс по профилю «Биохимия и молекулярная биология»												За	72	20	10		10	52		2			За	72	20	10		10	52		2		74	
18	Б1.В.ДВ.02.01	Организация и оборудование современных клинико-диагностических лабораторий	За	72	36	18		18	36		2														За	72	36	18		18	36		2		74	
19	Б1.В.ДВ.02.02	Биохимические механизмы стресса и адаптации	За	72	36	18		18	36		2														За	72	36	18		18	36		2		74	
20	ФТД.01	Интеллектуальная собственность и ее защита												За	36	8	8			28		1			За	36	8	8		28		1		74		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(6) КР								Эк(3) За(5)								Эк(5) За(11) КР																
ПРАКТИКИ			(План)												432					432		12	8			432					432		12	8		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, практика по направлению профессиональной деятельности												ЗаО	108					108		3	2		ЗаО	108					108		3	2	74	2
	Б2.О.02(П)	Производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности												ЗаО	324					324		9	6		ЗаО	324					324		9	6	74	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ				1 4/6								8								9 4/6																

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				1116								31	20		1080								30	20 3/6		2196							61	40 3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080								30			2160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54																						27											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																						27											
		Аудиторная нагрузка		16																						8											
		Контактная работа		16																						8											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	224	110	12	102	532	108	24	ТО: 14 Э: 2												ТО: 1/2 Э:		864	224	110	12	102	532	108	24	ТО: 14 1/2 Э: 2			
1	Б1.О.01	Обязательные дисциплины	Эк	72	28			28	8	36	2														Эк	72	28			28	8	36	2			123	
2	Б1.О.01.04	Иностранный язык в профессиональной среде (продвинутый уровень)	Эк	72	28			28	8	36	2														Эк	72	28			28	8	36	2		98	123	
3	Б1.О.02	Базовые дисциплины направления	За	108	26	14	12		82		3														За	108	26	14	12		82		3			123	
4	Б1.О.02.03	История биологии	За	108	26	14	12		82		3														За	108	26	14	12		82		3			75	3
5	Б1.В.01	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	Эк(2) За(2)	540	120	58		62	348	72	15														Эк(2) За(2)	540	120	58		62	348	72	15				123
6	Б1.В.01.03	Клиническая лабораторная диагностика	За	144	30	14		16	114		4														За	144	30	14		16	114		4			74	3
7	Б1.В.01.07	Геномика и протеомика	За	108	28	14		14	80		3														За	108	28	14		14	80		3			74	3
8	Б1.В.01.08	Молекулярная биология и геновая инженерия	Эк	144	30	14		16	78	36	4														Эк	144	30	14		16	78	36	4			74	3
9	Б1.В.01.10	Экологическая биохимия	Эк	144	32	16		16	76	36	4														Эк	144	32	16		16	76	36	4			74	3
10	Б1.В.ДВ.01.01	Молекулярно-генетические методы исследования	За	72	22	10		12	50		2														За	72	22	10		12	50		2			74	3
11	Б1.В.ДВ.01.02	Биоинформатика	За	72	22	10		12	50		2														За	72	22	10		12	50		2			74	3
12	Б1.В.ДВ.03.01	Транскрипция и мир РНК. Онлайн курс СПбГУ	ЗаО	72	28	28			44		2														ЗаО	72	28	28			44		2				3
13	Б1.В.ДВ.03.02	Экспериментальные методы в биомедицине Онлайн курс «СПбПУ Петра Великого»	ЗаО	72	28	28			44		2														ЗаО	72	28	28			44		2				3
14	ФТД.02	Статистические и графические методы обработки экспериментальных данных в биологии	За	36	8	8			28		1														За	36	8	8			28		1			74	3
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) ЗаО										Эк(3) За(5) ЗаО																								
ПРАКТИКИ			(План)	216					216		6	4			864					864		24	16			1080					1080		30	20			
	Б2.О.03(П)	Производственная практика, преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа												ЗаО	864					864		24	16		ЗаО	864				864		24	16	74	4		
	Б2.В.01(П)	Производственная практика, педагогическая	ЗаО	216					216		6	4													ЗаО	216				216		6	4	74	3		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												216					216		6	4			216				216		6	4				
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													216					216		6	4			216				216		6	4	74	4		
КАНИКУЛЫ												1 4/6																							9 2/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '06.04.01 Био(БиМБ)24.plx', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2024

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				98	122	61	30	31	61	31	30
	Итого по ОП (без факультативов)				96	120	60	30	30	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	39%	61%	13.6%	51	72	48	30	18	24	24	
B1.O	Обязательная часть					28	23	14	9	5	5	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					44	25	16	9	19	19	
B2	Практика	86%	14%	0%	39	42	12		12	30	6	24
B2.O	Обязательная часть					36	12		12	24		24
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6				6	6	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2	1		1	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.4	-	54	54	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				15.8	-	16	16	-	16	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				682	-	298	160	-	224	
		Блок Б2					-			-		
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				16	-		8	-	8	
		Итого по всем блокам				698	-	298	168	-	232	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					10	6	4	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	3	2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				43.11%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					53.3%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					26.31%						