

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Челябинский государственный университет"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01 Биология



УТВЕРЖДАЮ

Федоров В.Е.

29" 03 2024 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 15 от 29.03.2021

06.04.01

Направленность (профиль): Медико-биологические науки

Кафедра: Микробиологии, иммунологии и общей биологии

Факультет: Биологический

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 934 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления образовательной политики

/ Мамонова Ю.В./

Декан биологического факультета

/ Сташкевич Д.С./

Зав. кафедрой микробиологии, иммунологии и общей биологии

/ Бурмистрова А.Л./

Руководитель магистерской программой

/ Сташкевич Д.С./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь		Февраль			Март					Апрель				Май				Июнь			Июль			Август																	
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I																																																								
II	п	п																																																						

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
Т	17 1/6	16 2/6	33 3/6	16 3/6		16 3/6	50
Э	2 2/6	1 5/6	4 1/6	2		2	6 1/6
У		4	4				4
П				2	2	4	4
Пд					12	12	12
Д					6	6	6
К	2	6	8	1	8 1/6	9 1/6	17 1/6
*	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)							
	более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	23	29	52	23	29	52	104

-	-	-	Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов						Курс 1												Курс 2								Закрепленная		
													Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3				Семестр 4						
													з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр		Пр пр. подгот	СР
Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	По плану	Конт. раб.	ИКР	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	СР	СР пр. подгот	Код						
+	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3				9	324	25.5	25.5	298.5																			9	298.5		22			
ФТД.Факультативные дисциплины						4	144	64		80								2	16			16		40			2			32		40			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						4	144	64		80									2	16			16		40			2			32		40		
+	Актуальные вопросы иммунологии	ФТД,В		2		2	72	32		40									2	16			16		40							22			
+	Современные проблемы биотехнологии	ФТД,В		3		2	72	32		40																	2			32		40		22	

Индекс	лок/ част	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-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.01	Б1.О	Компьютерные технологии в биологии. Математическое моделирование биологических процессов.	ОПК-6; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.02	Б1.О	Учение о биосфере	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.03	Б1.О	Современная экология и глобальные экологические проблемы	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.04	Б1.О	История и методология биологии	ОПК-2
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Б1.В	Лабораторная диагностика инфекционных и паразитарных заболеваний	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	Б1.В	Организация лабораторной службы	ПК-1; ПК-3
Б1.В.03	Б1.В	Основные виды лабораторных исследований	ПК-1; ПК-3
Б1.В.04	Б1.В	Фундаментальные вопросы симбиоза	ПК-1
Б1.В.05	Б1.В	Антибиотики	ПК-2
Б1.В.06	Б1.В	Современные методы исследования в лабораторной диагностике	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 1	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Биотерроризм и биологическая безопасность	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Популяционная иммуногенетика	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 2	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Геномика и протеомика	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Генно-модифицированные продукты. Проблемы и решения	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 3	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Медико-генетические исследования	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Инфекционная иммунология	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 4	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Организация противозидемической службы	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Санитарная микробиология объектов внешней сре	ПК-1; ПК-2
К.М		Комплексные модули	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4
К.М.01	К.М	Системное и критическое мышление	УК-1; ОПК-1
К.М.01.01	Б1.О	Современные проблемы биологии (научный семинар)	УК-1; ОПК-1
К.М.02	К.М	Разработка и реализация проектов	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-4
К.М.02.01	Б1.В	Самоменеджмент	УК-2; УК-3; УК-6
К.М.02.02	Б1.В	Методика преподавания биологии	УК-2; ПК-4

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
К.М.02.03	Б1.В	Экономика и менеджмент высоких технологий	УК-2; УК-3
К.М.03	К.М	Коммуникация и межкультурное взаимодействие	УК-4; УК-5; ОПК-3; ПК-1; ПК-3
К.М.03.01	Б1.О	Философские проблемы естествознания	УК-5; ОПК-3
К.М.03.02	Б1.О	Иностранный язык	УК-4; УК-5
К.М.03.03	Б1.В	Биомедицина на английском языке	УК-4; ПК-1
К.М.03.04	Б1.В	Биохимия. Биохимические методы	ПК-1; ПК-3
Б2		Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.01	Б2.О	Учебная практика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б2.О.01.01(У)	Б2.О	Практика по направлению профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б2.О.02	Б2.О	Производственная практика	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.02.01(Н)	Б2.О	Научно-исследовательская работа	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б2.О.02.02(П)	Б2.О	Практика по профилю профессиональной деятельности	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.02.03(Пд)	Б2.О	Преддипломная практика. в том числе научно-исследовательская работа	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-4
Б2.В.01	Б2.В	Производственная практика	ПК-4
Б2.В.01.01(П)	Б2.В	Педагогическая практика	ПК-4
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
Б3.01	Б3	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
ФТД		Факультативные дисциплины	ПК-1; ПК-2
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2
ФТД.В.01	ФТД.В	Актуальные вопросы иммунологии	ПК-1; ПК-2
ФТД.В.02	ФТД.В	Современные проблемы биотехнологии	ПК-1; ПК-2

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				98	149	124	62	30	32	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				96	139	120	60	30	30	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	34%	66%	21.9%	51	70	62	42	24	18	20	20	
B1.O	Обязательная часть					25	21	21	17	4			
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	41	21	7	14	20	20	
B2	Практика	94%	6%	0%	39	60	49	18	6	12	31	10	21
B2.O	Обязательная часть				39	50	46	18	6	12	28	7	21
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3	3				3	3	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	4	2		2	2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	10	4	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.8	-	57.2	52.4	-	57.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					43.8	-	42.5	44.2	-	45	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					21.9	-	23.4	19.4	-	22.7	
		Блок Б1					900	-	340	256	-	304	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					290.6	-	60.2	120.4	-	72.4	37.6
		Блок Б3					25.5	-			-		25.5
		Блок ФТД					64	-		32	-	32	
		Итого по всем блокам					1280.1	-	400.2	408.4	-	408.4	63.1
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						11	7	4	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	4	2	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					27.45%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						55.8%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						40.32%						