

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Челябинский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 15 от 29.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01 Биология

06.04.01

Направленность (профиль): Микробиология и вирусология

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

 / Бурмистрова А.Л./

УТВЕРЖДАЮ



Федоров В.Е.

" 03 / 2021 г.





Индекс	лок/ часть	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
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
Б1.В.01	Б1.В	Лабораторная диагностика инфекционных и паразитарных заболеваний	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	Б1.В	Система менеджмента качества и безопасности фармацевтических производств	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Б1.В	Вирусология	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Б1.В	Грибы и микотоксины	ПК-1; ПК-2
Б1.В.05	Б1.В	Фундаментальные вопросы симбиоза	ПК-1
Б1.В.06	Б1.В	Антибиотики	ПК-2
Б1.В.07	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	Этногеномика и геногеография	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
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Инфекционная иммунология	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Имуногенетические проблемы репродукции	ПК-1
К.М		Комплексные модули	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-3
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-3
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-3
К.М.02.03	Б1.В	Экономика и менеджмент высоких технологий	УК-2; УК-3

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
К.М.03	К.М	Коммуникация и межкультурное взаимодействие	УК-4; УК-5; ОПК-3; ПК-1
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	Спецглавы химических наук - Экологическая биохимия	УК-4; ПК-1
Б2		Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
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
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
Б2.О.02.03(Пд)	Б2.О	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-3
Б2.В.01	Б2.В	Производственная практика	ПК-3
Б2.В.01.01(П)	Б2.В	Педагогическая практика	ПК-3
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
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
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	63	30	33	61	31	30
	Итого по ОП (без факультативов)				96	139	120	61	30	31	59	29	30
Б1	Дисциплины (модули)	34%	66%	19.5%	51	70	62	43	24	19	19	19	
Б1.О	Обязательная часть					25	21	21	17	4			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	41	22	7	15	19	19	
Б2	Практика	94%	6%	0%	39	60	49	18	6	12	31	10	21
Б2.О	Обязательная часть				39	50	46	18	6	12	28	7	21
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3	3				3	3	
Б3	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	54.6	-	55.7	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					43.8	-	42.5	44.2	-	45	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)					21.2	-	23.4	19.4	-	20.8	
		Блок Б1					868	-	340	256	-	272	
		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					1248.1	-	400.2	408.4	-	376.4	63.1
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						12	7	5	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	4	2	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					30.3%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						55.8%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						38.89%						