

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 25.02.25

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



19.04.01

19.04.01 Биотехнология

Магистерская программа: Биотехнология продуктов функционального, лечебного и профилактического питания

Институт общественного здоровья, здравоохранения и гуманитарных проблем медицины

Квалификация: магистр	Год начала подготовки	2024
Программа подготовки: Биотехнология продуктов функционального, лечебного и профилактического питания	Образовательный стандарт	№ 737
Форма обучения: заочная		
Срок обучения: 2г 6м		10.08.2021
Виды деятельности		
- производственно-технологический - организационно-управленческий - научно-исследовательский - проектный		

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Директор Института общественного здоровья, здравоохранения
и гуманитарных проблем медицины

Директор Департамента организации образовательной
деятельности

 / Н.А. Клоцкунова/
 / А.С. Федонников/
 / С.В. Федюков/

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов						ЗЕТ						Распределение ЗЕТ						Закрепленная кафедра
		Экз аме ны	Зач еты оце нко	Кур сов про ект ект	Кур сов раб оты	По		в том числе		Эксп ертн ое	факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Код	Наименование					
						по ла ну	ЗЕТ	Конт раб. учеб	СРС			Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 1			Сем. 2				
15	Методология научных исследований в пищевой биотехнологии	1				144	144	14	94	36	4	4	4							76	Фармацевтической технологии и биотехнологии			
18	Научный и деловой иностранный язык	1				108	108	8	100		3	3									3	Иностранных языков		
21	Русский язык в деловой и научной коммуникации	1				108	108	8	100		3	3									39	Русского и латинского языков		
24	Эпидемиология питания и общественное здоровье	3				108	108	12	96		3	3									19	Общей гигиены и экологии		
27	Физиология питания и метаболизм	1				144	144	14	94	36	4	4	4								13	Нормальной физиологии им.И.Д.Чуевского		
30	Стратегический менеджмент в организации клинического питания	3				72	72	8	64		2	2									21	Общественного здоровья и здравоохранения		
33	Оборудование высокотехнологичных производств	2				108	108	14	94		3	3									76	Фармацевтической технологии и биотехнологии		
36	Философия и эстетика питания	3				72	72	6	66		2	2									1	Философии, гуманитарных наук и психологии		
39	Прикладная и вычислительная статистика	1				108	108	12	96		3	3									11	Биофизики и цифровых технологий		
42	Пищевая безопасность и организация НАССР	3				108	108	14	94		3	3									76	Фармацевтической технологии и биотехнологии		
45	Инновационные биотехнологии пищевых систем	2				144	144	20	88	36	4	4	4								76	Фармацевтической технологии и биотехнологии		
48	Алиментарно-зависимые заболевания детей и подростков: причины и профилактика	4				216	216	32	148	36	6	6									43	Профилактики детских болезней, детской эндокринологии и диabetологии		
51	Нормативно-правовое обеспечение в области гигиены и санитарии предприятий индустрии питания	1				108	108	14	94		3	3									19	Общей гигиены и экологии		
54	Алиментарно-зависимые заболевания взрослого населения: причины и профилактика	5				252	252	36	180	36	7	7									36	Терапии педиатрического и стоматологического факультетов		
57	Хирургическая нутрициология	4				108	108	16	92		3	3									51	Факультетской хирургии и онкологии		
55	Технологии продукции лечебного питания	5				108	108	16	92		3	3									76	Фармацевтической технологии и биотехнологии		
68	Проектирование специализированных предприятий	5				108	108	14	94		3	3									76	Фармацевтической технологии и биотехнологии		
71	Биотехнологии и технологии высокотехнологичных производств	1				252	252	38	178	36	7	7	7								76	Фармацевтической технологии и биотехнологии		
79	Оптимизация производства в биотехнологии	3				72	72	10	62		2	2									76	Фармацевтической технологии и биотехнологии		
82	Технологии продуктов быстрого питания и пищевых концентратов	3				72	72	10	62		2	2									76	Фармацевтической технологии и биотехнологии		
86	Питание и иммунная система (адгпт.)	5				72	72	10	62		2	2									38	Клинической иммунологии и аллергологии		

1	ОПК-1	Способен анализировать, обобщать и использовать фундаментальные и прикладные знания в области биотехнологии для решения существующих и новых задач в профессиональной области
		Эпидемиология питания и общественное здоровье
		Физиология питания и метаболизм
		Алиментарно-зависимые заболевания детей и подростков: причины и профилактика
		Алиментарно-зависимые заболевания взрослого населения: причины и профилактика
2	ОПК-2	Хирургическая нутрициология
		Технологическая практика
		Преддипломная практика
		НИР
		БЗ.Д.1
3	ОПК-3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
		Способен разрабатывать алгоритмы и участвовать в разработке программ в сфере своей профессиональной деятельности
		Прикладная и вычислительная статистика
		Технологическая практика
		БЗ.Д.1
4	ОПК-4	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
		Способен выбирать и использовать современные инструментальные методы и технологии, осваивать новые методы и технику исследований для решения конкретных задач профессиональной деятельности
		Методология научных исследований в пищевой биотехнологии
		Оборудование высокотехнологичных производств
		БЗ.Д.1
5	ОПК-5	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
		Способен планировать и проводить комплексные экспериментальные и расчетно-теоретические исследования по разработанной программе, критически анализировать, обобщать и интерпретировать полученные экспериментальные данные
		Методология научных исследований в пищевой биотехнологии
		Производственная практика: научно-исследовательская работа
		БЗ.Д.1
		НИР
		БЗ.Д.1
		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты

6	ОПК-6	Б1.Б.1.1	Способен разрабатывать и применять на практике инновационные решения в научной и производственной сферах биотехнологии на основе новых знаний и проведенных исследований с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений
		Б2.Н.2	Инновационные биотехнологии пищевых систем
		Б3.Д.1	НИР
7	ОПК-7	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
		Б1.Б.2	Способен представлять результаты профессиональной деятельности на русском и иностранном языках в виде научных докладов, отчетов, обзоров и публикаций с использованием современных информационных технологий
		Б1.Б.3	Научный и деловой иностранный язык
		Б2.Н.2	Русский язык в деловой и научной коммуникации
		Б3.Д.1	НИР
8	ОПК-8	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
		Б1.Б.10	Способен разрабатывать научно-технологическую и нормативно-технологическую документацию на биотехнологическую продукцию, готовить материалы для защиты объектов интеллектуальной собственности
		Б1.Б.11	Пищевая безопасность и организация НАССР
		Б1.Б.13	Инновационные биотехнологии пищевых систем
		Б2.Н.1	Нормативно-правовое обеспечение в области гигиены и санитарии предприятий индустрии питания
		Б3.Д.1	Производственная практика: научно-исследовательская работа
		ПК-1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
		Б1.В.ОД.1	Способен разрабатывать новые биотехнологии и новую биотехнологическую продукцию для пищевой промышленности
		Б1.В.ОД.2	Технологии продукции лечебного питания
		Б1.В.ОД.3	Проектирование специализированных предприятий
9	ПК-1	Б1.В.ОД.3	Биотехнологии и технологии высокотехнологичных производств
		Б1.В.ДВ.1.1	Оптимизация производства в биотехнологии
		Б1.В.ДВ.1.2	Технологии продуктов быстрого питания и пищевых концентратов
		Б1.В.ДВ.2.1	Питание и иммунная система
		Б1.В.ДВ.2.2	Питание и нейрокогнитивные расстройства
		Б2.П.1	Технологическая практика
		Б2.П.2	Преддипломная практика
		Б2.Н.1	Производственная практика: научно-исследовательская работа
		Б2.Н.2	НИР
		Б3.Д.1	НИР
10	ПК-2	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
		Б1.В.ОД.2	Способен управлять испытаниями и внедрением новых биотехнологий и новой биотехнологической продукции для пищевой промышленности
		Б1.В.ДВ.1.1	Проектирование специализированных предприятий
		Б1.В.ДВ.1.1	Оптимизация производства в биотехнологии
		Б1.В.ДВ.1.2	Технологии продуктов быстрого питания и пищевых концентратов

	Б2.У.1	Педагогическая практика
	Б2.П.1	Технологическая практика
	Б2.П.2	Педагогическая практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
11	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
	Б1.Б.1	Методология научных исследований в пищевой биотехнологии
	Б2.Н.1	Производственная практика: научно-исследовательская работа
	Б2.Н.2	НИР
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
12	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
	Б1.Б.6	Стратегический менеджмент в организации клинического питания
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
13	УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
	Б1.Б.6	Стратегический менеджмент в организации клинического питания
	Б2.У.1	Педагогическая практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
14	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
	Б1.Б.2	Научный и деловой иностранный язык
	Б1.Б.3	Русский язык в деловой и научной коммуникации
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
15	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.8	Философия и эстетика питания
	Б2.Н.2	НИР
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
16	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
	Б1.Б.8	Философия и эстетика питания
	Б2.У.1	Педагогическая практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты

14					
15	Б1.Б.9 Прикладная и вычислительная статистика [3а]				Производственная практика 3
16					
17	Б1.Б.13 Нормативно- правовое обеспечение в области питания и санитарии предприятий и учреждений				
18					
19					
20					
21					Государственная итоговая аттестация 9
22		Научно- исследователь- ская работа 6		Производственная практика 6	
23	Б1.В.ОД.3 Биотехнологи и и				
24	Технологии высокотехнол огичных производств [Экз]				
25					
26					
27					

Код Наименование кафедры

1	Философии, гуманитарных наук и психологии
2	Экономики и управления здравоохранением и фармацевцией
3	Иностранных языков
4	Педагогики и образовательных технологий
13	Нормальной физиологии им. И.А. Чувского
19	Общей гигиены и экологии
11	Биофизики и цифровых технологий
21	Общественного здоровья и здравоохранения (с курсами правоведения и истории медицины)
25	Неврологии им. К.Н. Третьякова
36	Терапии, гастроэнтерологии и пульмонологии
38	Клинической иммунологии и аллергологии
39	Русского и латинского языков
43	Пропедевтики детских болезней, детской эндокринологии и диабетологии
51	Факкультетской хирургии и онкологии
76	Фармацевтической технологии и биотехнологии