

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 Биотехнология



19.04.01

Магистерская программа: Биотехнология продуктов функционального, лечебного и профилактического питания

Институт общественного здоровья, здравоохранения и гуманитарных проблем медицины

Квалификация: магистр

Программа подготовки: Биотехнология продуктов функционального, лечебного и профилактического питания

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2024

Образовательный стандарт № 737
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. Козактунова/
_____/ А.С. Федонников/
_____/ С.В. Федюков/

1	ОПК-1	Способен анализировать, обобщать и использовать фундаментальные и прикладные знания в области биотехнологии для решения существующих и новых задач в профессиональной области
	Б1.Б.4	Эпидемиология питания и общественное здоровье
	Б1.Б.5	Физиология питания и метаболизм
	Б1.Б.12	Алиментарно-зависимые заболевания детей и подростков: причины и профилактика
	Б1.Б.14	Алиментарно-зависимые заболевания взрослого населения: причины и профилактика
	Б1.Б.15	Хирургическая нутрициология
	Б2.П.1	Технологическая практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.Н.2	НИР
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
2	ОПК-2	Способен использовать специализированное программное обеспечение, базы данных, адаптировать известные программные продукты, элементы искусственного интеллекта для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.9	Прикладная и вычислительная статистика
	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	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
3	ОПК-3	Способен разрабатывать алгоритмы и участвовать в разработке программ в сфере своей профессиональной деятельности
	Б1.Б.9	Прикладная и вычислительная статистика
	Б2.П.1	Технологическая практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
4	ОПК-4	Способен выбирать и использовать современные инструментальные методы и технологии, осваивать новые методы и технику исследований для решения конкретных задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	Методология научных исследований в пищевой биотехнологии
	Б1.Б.7	Оборудование высокотехнологичных производств
	Б2.П.1	Технологическая практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты

5	ОПК-5	Способен планировать и проводить комплексные экспериментальные и расчетно-теоретические исследования по разработанной программе, критически анализировать, обобщать и интерпретировать полученные экспериментальные данные
	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
6	ОПК-6	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
	Б1.Б.11	Инновационные биотехнологии пищевых систем
	Б2.Н.2	НИР
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
7	ОПК-7	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.2	Научный и деловой иностранный язык
	Б1.Б.3	Русский язык в деловой и научной коммуникации
	Б2.Н.2	НИР
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
8	ОПК-8	Способен разрабатывать научно-техническую и нормативно-технологическую документацию на биотехнологическую продукцию, готовить материалы для защиты объектов интеллектуальной собственности
	Б1.Б.10	Пищевая безопасность и организация НАССР
	Б1.Б.11	Инновационные биотехнологии пищевых систем
	Б1.Б.13	Нормативно-правовое обеспечение в области гигиены и санитарии предприятий индустрии питания
	Б2.Н.1	Производственная практика: научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
9	ПК-1	Способен разрабатывать новые биотехнологии и новую биотехнологическую продукцию для пищевой промышленности
	Б1.В.ОД.1	Технологии продукции лечебного питания
	Б1.В.ОД.2	Проектирование специализированных предприятий
	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	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
10	ПК-2	Способен управлять испытаниями и внедрением новых биотехнологий и новой биотехнологической продукции для пищевой промышленности
	Б1.В.ОД.2	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	Преддипломная 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, выработать 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, выработать 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 современный 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

Наименование кафедр

Код

1	Философии, гуманитарных наук и психологии
2	Управления, информатики, архивоведения и филологии
3	Иностранных языков
11	Биофизики и цифровых технологий
13	Нормальной физиологии им. И.А. Чувского
19	Общей гигиены и экологии
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	Профилактики детских болезней, детской эндокринологии и диабетологии
51	Факультетской хирургии и онкологии
76	Фармацевтической технологии и биотехнологии