Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мажаров Виктор Николаевич
Должность: исполняющий обязанности ректора
Дата подписания: 17.05.2021 16:00:24
Уникальный программный ключ:
ffe652dba4dd0387801452270f7895b6dd810c95

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра биотехнологии

УТВЕРЖДАЮ
проректор по учебной деятельности,
профессор _____ А.Б. Ходжаян
«____» _____ 2018 г

АННОТАЦИЯ **ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Наименование практики	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Направление подготовки	19.03.01 Биотехнология
Направленность (профиль)	Технология лекарственных препаратов
Форма обучения	заочная
Год начала подготовки	2018

Всего ЗЕТ – 3
Всего часов – 108
Промежуточная аттестация –
зачет с оценкой в 4 семестре

Ставрополь, 2018

Рабочая программа разработана в соответствии со следующими документами:
– ФГОС ВО по направлению подготовки19.03.01 Биотехнология, утвержденный приказом Минобрнауки России от 11 марта 2015 года №193;
– основной образовательной программой по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, утвержденной Ученым советом университета, приказ №646–ОД от 30 мая 2018 года, протокол №10

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры биотехнологии 28 августа 2018 года, протокол № 1

И. о. зав. кафедрой В. И. Заерко

Одобрена методическим советом факультета гуманитарного и медико-биологического образования «30» августа 2018 года, протокол № 1

Председатель МС Н.К. Маяцкая

Согласована:
Декан факультета гуманитарного и медико-биологического образования Н.А. Федько

Декан факультета практической подготовки студентов, профессор Зарытовская

1.Цели и задачи практики

Цели практики: формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций, навыков реализации и управления биотехнологическими процессами, постановки микробиологического и биотехнологического эксперимента в целях получения первичных профессиональных умений и навыков в области технологии лекарственных препаратов.

Задачи практики:
– изучить действие химических, физических и биологических факторов на жизнедеятельность микроорганизмов;
– сформировать умение проведения подготовительных этапов работы в биотехнологической лаборатории при постановке микробиологических экспериментов;
– владеть методами постановки биотехнологического эксперимента.

2. Вид практики – учебная практика.

3. Способ проведения практики – стационарная
4. Форма проведения практики – концентрированная.

5. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

5.1. Планируемые результаты – выражаются в компетенциях.

№	Код(ы) компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате прохождения практики обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	**ОПК-2**	способностью и готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	1.Естественные законы взаимоотношения микроорганизмов с микро- и макроорганизмами 2. Уметь проводить теоретические и экспериментальные исследования	1.Проводить подготовительные этапы работы в лаборатории 2.Планировать и выполнять микробиологические и биотехнологические лабораторные эксперименты	1.Современными методическими приемами работы с микроорганизмами. 2.Планирования микробиологического и биотехнологического эксперимента
2.	**ПК-2**	способностью к реализации и управлению биотехнологическими процессами	1.Планировать, проводить микробиологический и биотехнологический эксперимент с использованием микроорганизмов	2. Влиять на ход микробиологического и биотехнологического эксперимента с помощью химических, физических и биологиче-	1. Навыками работы в лаборатории с различными культурами микроорганизмов **2.** Моделирования и управления

				ских факторов	микробиологическими и биотехнологическими процессами
	ПК-4	1. Отмечать проблемы биотехнологии в контексте безопасности 2. Формулировать правила санитарно-гигиенического обеспечения биологической и микробиологической безопасности биотехнологических производств и охраны труда на них	1. Обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии и охраны труда 2.Грамотно применять основные методы защиты производственного персонала и населения 1.Демонстрировать знания о критериях риска использования ГМО и ГМ сырья	1. Обеспечивать безопасность на биотехнологических производствах за счет соблюдения правил техники безопасности, производственной санитарии и охраны труда	1. Отмечать проблемы биотехнологии в контексте безопасности 2. Формулировать правила санитарно-гигиенического обеспечения биологической и микробиологической безопасности биотехнологических производств и охраны труда на них

5.2. Соответствие планируемых результатов профессиональным стандартам

– ФГОС ВО по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, утвержденным приказом Минобрнауки России от 07.04.2015 г. № 36754

– Согласно Единому квалификационному справочнику должностей руководителей, специалистов и других служащих (утвержден постановлением Минтруда РФ от 21 августа 1998 г. N 37)

Виды профессиональной деятельности выпускника в соответствии с ОПОП	Реализуемые компетенции	Задачи профессиональной деятельности выпускника (в соответствии с видом профессиональной деятельности	Трудовые функции (в соответствии с профессиональным стандартом)	Вид работы на практике

		ОПОП)		
–научно-исследовательская деятельность	ОПК-2	выполнение экспериментальных исследований и испытаний по заданной методике, математическая обработка экспериментальных данных.	разработка и производство лекарственных препаратов	Участвует в проведении экспериментальных работ по освоению новых технологических процессов и внедрению их в производство;
–научно-исследовательская деятельность	ПК-2	выполнение экспериментальных исследований и испытаний по заданной методике, математическая обработка экспериментальных данных.	разработка и производство лекарственных препаратов	Разрабатывает… и внедряет прогрессивные технологические процессы, виды оборудования и технологической оснастки, средства автоматизации и механизации, оптимальные режимы производства на выпускаемую предприятием продукцию …
–научно-исследовательская деятельность	ПК-4	обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда	разработка и производство лекарственных препаратов	Разрабатывает… и внедряет прогрессивные технологические процессы, виды оборудования и технологической оснастки, средства автоматизации и механизации, оптимальные режимы производства на выпускаемую предприятием продукцию …