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
« 30 » мая 2019 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Вид практики	Производственная
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	очная
Год начала подготовки	2019

Всего ЗЕТ – 3
Всего часов – 108
Промежуточная аттестация –
зачет с оценкой в 6 семестре

г. Ставрополь, 2019 г.

Аннотация рабочей программы разработана в соответствии:
– ФГОС ВО по направлению подготовки19.03.01 Биотехнология, утвержденный приказом Минобрнауки России от 11 марта 2015 года №193;

Председатель МК _____ Н.К. Маяцкая

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

1.Цели и задачи практики

Цели практики:

– привитие студентам умений и навыков для принятия самостоятельных решений на конкретном участке в реальных производственных условиях, специфичных для избранного направления подготовки и области подготовки;

– закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося;

– приобретение студентами практических навыков и компетенций в области биотехнологии лекарственных препаратов, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

Задачи практики:

знакомство с объектами биотехнологии и их биотехнологическими функциями;

– основными принципами промышленного осуществления биотехнологических процессов;

– получение сведений о современных биотехнологических технологиях;

– изучение условий промышленного культивирования микроорганизмов;

– ознакомление с характеристиками международных систем качества и безопасности (на примере GLP (Good Laboratory Practice), GMP (Good Manufacturing Practice), GCP (Good Clinical Practice);

– изучение на практике процессов биотехнологии и их аппаратного обеспечения;

– знакомство с принципами моделирования биотехнологических процессов;

– изучение полного цикла производства воспроизведенных препаратов (дженериков) в условиях предприятия;

– знакомство с принципами современного правильного ведения производства;

– обучение студентов подготовке и оформлению научных публикаций, отчетов, докладов.

2. Вид практики – производственная практика

3. Способ проведения практики – стационарная**,** выездная

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-1**	Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых техноло-	1.Алгоритм поиска, хранения, обработки и анализа информации согласно ГОСТ 7.1-2003 «Межгосударственный стандарт. «Библиографическая за-	1.Пользоватьс я доступными полнотекстовыми информационными источниками информации 2.Оформить студенческую работу в со-	1. Навыками использования знания о науке и научном исследовании, методологии и методах исследования при

		гий	пись. Библиографическое описание: Общие требования и правила составления» 2.Общие правила составления и требования к рукописной работе(шрифт, размер шрифта, интервал, параметры страницы …).	ответствии с требованиями	поиске, хранении, обработке и анализе информации 2.Навыками поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных 2.Навыками оформления работ, представлять их в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;
2.	**ОПК-2**	Способностью и готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	1.Основные законы естественнонаучных дисциплин для применения их в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при разработке лекарственных препаратов	1. Информацией о методах синтезирования в растения чужеродных белков медицинского назначения 2.Методами теоретического и экспериментального исследования, математического анализа и моделирования	**ОПК-2**
3.	**ПК-7**	способность систематизировать и обобщать ин-	1.Систематизировать и обобщать	1.Формулирует принципы	1.Использует теоре-

		формацию по использованию ресурсов предприятия	информацию по использованию ресурсов предприятия, осуществляющих деятельность по производству лекарственных препаратов 2.Характеризует способы систематизации информации по использованию ресурсов предприятия	создания нормативной базы для внутризаводского технико-экономического и оперативно-производственного планирования	тические знания для расчета материальных, трудовых и календарно-плановых нормативов, себестоимости, цен на новое изделие.
4.	**ПК-9**	владение основными методами и приемами проведения экспериментальных исследований в своей профессиональной области; способностью проводить стандартные и сертификационные испытания сырья, готовой продукции и технологических процессов	1.Методы и приемы проведения экспериментальных исследований в биотехнологии лекарственных препаратов 2. Требования к проведениюх стандартные и сертификационных испытаний сырья, готовой продукции и технологических процессов в биотехнологии лекарственных препаратов	1. Уметь проводить экспериментальные исследования в области биотехнологии лекарственных препаратов 2.Проводить стандартные и сертификационные испытания сырья, готовой продукции и технологических процессов при производстве лекарственных препаратов	1.Экспериментальных исследований в области биотехнологии лекарственных препаратов 2. Проведения стандартных и сертификационных испытаний сырья, готовой продукции и технологических процессов при производстве лекарственных препаратов
5.	**ПК-10**	Владение планированием эксперимента, обработки и представления полученных результатов	1.Алгоритм работы по выбору темы, планирования	1.Разрабатывать категориальный и	Планирования эксперимента, обработки

			исследования, работы с понятийным аппаратом, касающегося биотехноогии **2**.Правила обработки полученных результатов	понятийный аппарат исследования, определять актуальность исследования, цели, задачи, выдвигать гипотезу исследования 2.Использовать методы статистической обработки	и представления полученных результатов
6.	**ПК-11**	Готовность использовать современные информационные технологии в своей профессиональной области, в том числе базы данных и пакеты прикладных программ	1. Обосновывать необходимость использования современных информационных технологий 2.Описывать аппараты, устройства для измерения основных параметров биотехнологических процессов, свойств сырья и продукции	1.Оценивать биотехнологические системы, участвующие в технологическом процессе, в соответствие с регламентом 2. Использовать технические средства для измерения основных параметров биотехнологических процессов	1. Использования технических средств, процессов и аппаратов, для измерения основных параметров биотехнологических процессов, свойств сырья и продукции в соответствии с регламентом