

ОРД-ФАРМ.ТЕХ-22

ОРД-ФАРМ.ТЕХ-23

Аннотация рабочей программы дисциплины «Биотехнология»

(программа ординатуры по специальности 33.08.01 Фармацевтическая технология)

Основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности 33.08.01 Фармацевтическая технология, утвержденной 13.04.2023 г.

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 2 года

Кафедра: фармации

1. Цель освоения учебной дисциплины состоит в формировании у ординатора системных знаний, умений и навыков по разработке получения методами биосинтеза, биологической трансформации и комбинацией методов биологической и химической трансформации субстанций лекарственных препаратов, лекарственных средств (ЛС), а также профилактических и диагностических средств. Целью также является формирование у ординатора системных знаний по обращению, включая хранение и транспортировку, пользование информацией и передачу информации о биотехнологических препаратах потребителям.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Дисциплина «Биотехнология» относится к дисциплинам обязательной части, Блока 1 «Дисциплины (модули)» согласно ФГОС ВО по специальности 33.08.01 Фармацевтическая технология.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6.

В результате изучения дисциплины ординатор должен **знать**: теоретические знания по основам биотехнологий с целью реализации биотехнологических идей в практической медицине и фармакологии; формирование у ординаторов знаний в области использования современных достижений биотехнологии – генной, белковой, хромосомной, клеточная инженерии – для получения инновационных лекарственных средств; формирование практических основ изготовления биотехнологических лекарственных препаратов, оценки качества сырья, питательных сред, полупродуктов и целевых продуктов.

уметь: в области использования современных достижений биотехнологии – генной, белковой, хромосомной, клеточная инженерии – для получения инновационных лекарственных средств; проведения всех этапов иммобилизации и использования иммобилизованных биообъектов, расчетов оптимальных технологических параметров ферментации и их корректирования при производстве лекарственных средств.

владеть: практической работы с нормативной документацией (НД): лабораторными, опытно-промышленными регламентами и др.; определения

биологической активности антибиотиков, витаминов, гормонов, рекомбинантных белков и иммунобиопрепаратов; эксплуатации биореакторов и корректирования технологических параметров ферментации.

4. Общая трудоемкость дисциплины: составляет 4 зачетных единиц (144 часа).

5. Год обучения: 1.

6. Основные разделы дисциплины:

Раздел 1. Общая биотехнология

Раздел 2. Частная биотехнология

Авторы:

Заведующая кафедрой фармации ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России,
к.фарм.н., доцент _____ Бидарова Ф.Н.

Ст. преподаватель кафедры фармации ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России,
к.б.н.Караева А.М.

Ст. преподаватель кафедры фармации ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России,
_____ Сабеева А.Н..