

Аннотация рабочей программы дисциплины «Биотехнология»

Основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности 33.08.01 Фармацевтическая технология, утвержденной 26.02.2021 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..