

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа дисциплины	«Биотехнология»
Кафедра - разработчик рабочей программы	Фармацевтической технологии
Уровень высшего образования	Специалитет
Специальность/Направление подготовки	33.05.01 Фармация
Квалификация (специальность)	Провизор
Форма обучения	Очная
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Биотехнология» относится к базовой части блока 1 ОПОП специалитета.
Краткое содержание дисциплины (модулей) (через основные дидактические единицы)	<p><b>Раздел 1. Общая биотехнология.</b></p> <p><b>Тема 1.1.</b> Биотехнология, как направление научно-технического прогресса. Биообъекты. Пути решения проблемы экологии и охраны окружающей среды методами биотехнологии. Особенности требований Правил надлежащей производственной практики к биотехнологическому производству.</p> <p><b>Тема 1.2.</b> Биотехнологические системы производства. Слагаемые биотехнологического процесса производства лекарственных средств. Методы выделения и очистки целевого продукта. Контроль и управление биотехнологическими процессами.</p> <p><b>Тема 1.3.</b> Генетические основы совершенствования биообъектов. Внутриклеточная регуляция метаболизма биообъектов. Методы сохранения штаммов суперпродуцентов.</p> <p><b>Тема 1.4.</b> Имобилизованные биообъекты в биотехнологическом производстве.</p> <p><b>Раздел 2. Частная биотехнология.</b></p> <p><b>Тема 2.1.</b> Антибиотики как биотехнологические продукты. Производство лекарственных препаратов антибиотиков.</p> <p><b>Тема 2.2.</b> Получение БАВ на основе культур клеток и тканей растений.</p> <p><b>Тема 2.3.</b> Биотехнология ферментов, витаминов, коферментов.</p> <p><b>Тема 2.4.</b> Биотехнология аминокислот, рекомбинантных белков, фармакологически активных стероидов.</p> <p><b>Тема 2.5.</b> Иммунобиотехнология, как один из разделов биотехнологии. Производство вакцин, сывороток, интерферонов, интерлейкинов, бактериофагов, моноклональных антител, пробиотиков.</p>
Коды формируемых компетенций	ОПК-1 ПК-10
Объем, часы/з.е.	180 / 5
Вид промежуточной аттестации	Экзамен, курсовая работа