

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ по дисциплине
«ОСНОВЫ БИОТЕХНОЛОГИИ»
по специальности 33.05.01 «ФАРМАЦИЯ» (уровень специалитета)**

Цель дисциплины: формирование у обучающихся компетенций по формированию системных знаний, умений и навыков по разработке и получению методами биосинтеза, биологической трансформации и комбинацией методов биологической и химической трансформации лекарственных средств.

Место дисциплины в структуре ООП подготовки специалиста по направлению 33.05.01 – ФАРМАЦИЯ: относится к блоку «Дисциплины» образовательной программы по специальности Фармация, изучается студентами в 6, 7 и 8 семестрах, по дисциплине предусмотрен экзамен в 8 семестре. Принимает участие в освоении следующих компетенций: ПК-4 (ИД_{ПК-4}-2).

Дисциплина «Основы биотехнологии» излагает вопросы современных методов и способов получения лекарственных средств с использованием макро-, микроорганизмов и промышленных катализаторов (ферментов). Провизор изучает основы получения основных групп лекарственных препаратов (антибиотики, ферменты, витамины, пробиотики, гормоны и т.д.) с помощью методов биотехнологии и формирует представление о процессах и аппаратах, используемых для этих целей.

Трудоемкость освоения дисциплины составляет 8 зачетных единиц (288 часов).

Краткое содержание: получение лекарственных средств путем биосинтеза и биотрансформации. Совершенствование продуцентов и биокаталитических процессов методами клеточной, генетической инженерии и инженерной энзимологии. Иммунобиотехнология. Биотехнологические системы производства. Основы современных биомедицинских технологий.

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивной форме, составляет 20 % аудиторных занятий. В ходе занятий предусмотрено использование электронных презентаций, ресурсов интернет-сети (работа с государственным реестром лекарственных средств, электронной энциклопедией лекарственных средств, Федеральной электронной медицинской библиотекой (Государственная фармакопея РФ) и другими профессиональными сайтами).

Зав. кафедрой организации фармацевтического
дела, клинической фармации и фармакогнозии



С.С. Попов