

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ по дисциплине
«БИОТЕХНОЛОГИЯ»
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 базовой части блока 1 программы специалитета, изучается студентами очной формы обучения в 8 семестре, по дисциплине предусмотрен экзамен в 8 семестре.

Принимает участие в освоении следующих компетенций: ОПК-1, ПК-3, ПК-23

Дисциплина опирается на ранее изученные дисциплины: «Медицинская и биологическая физика», «Биология», «Микробиология», «Биохимия», «Ботаника», «Гигиена», «Фармацевтическая технология», «Медицинское и фармацевтическое товароведение» и тесно связана с профессиональными дисциплинами – «Фармакогнозия», «Управление и экономика фармации», «Клиническая фармакология», «Фармацевтическая информатика». Дисциплина «Биотехнология» излагает вопросы современных методов и способов получения лекарственных средств с использованием макро-, микроорганизмов и промышленных катализаторов (ферментов). Пр. визор 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.

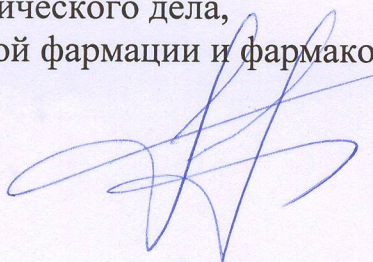
Трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часа).

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 6 % аудиторных занятий.

Зав. кафедрой организации
фармацевтического дела,
клинической фармации и фармакогнозии

д.м.н., доц.



С.С. Попов