

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Биосинтез лекарственных средств и фармацевтическая нанобиотехнология

по направлению подготовки: 18.04.01 «Химическая технология»
программа «Современные технологии синтеза лекарственных веществ»
Квалификация выпускника: МАГИСТР
Выпускающая кафедра: ХТОСА
Кафедра-разработчик рабочей программы: «ХТОСА»

1. Цели освоения дисциплины:

Целями освоения дисциплины «Биосинтез лекарственных средств и фармацевтическая нанобиотехнология» являются:

- формирование общего представления о химии и технологии биоорганического синтеза, получения лекарственных средств на основе продуктов биосинтеза и фармацевтической нанобиотехнологии;
- формирование профессиональных и социально-культурных качеств выпускника, необходимых для успешной профессиональной деятельности в области производства современных лекарственных препаратов.

2. Содержание дисциплины «Биосинтез лекарственных средств и фармацевтическая нанобиотехнология»:

Теоретические основы биотехнологических производств.
Основные процессы и аппараты биотехнологических производств.
Основы инженерной энзимологии.
Введение в основы геномики.
Основы генной инженерии.
Фармацевтическая нанобиотехнология.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: - принцип организации научно-исследовательской работы, разработки планов и программ проведения научных исследований и технических разработок;
-методику поиска, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по биотехнологии лекарственных средств;
-методики и средства решения задач фармацевтической нанобиотехнологии;
- задачи научных исследований в области создания современных лекарственных средств и их компонентов;
-современные требования к новым лекарственным средствам, полученные биотехнологическим путем.

Уметь: - организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу;
-разрабатывать планы и программы проведения научных исследований;
-проводить поиск, обработку, анализ и систематизации знаний по биосинтезу лекарственных средств;
- ставить задачи научных исследований в области создания биолекарственных средств и их компонентов.

Владеть: - способностью к поиску, обработке, анализу и систематизации научно-технической информации;
-знаниями по фармацевтической нанобиотехнологии;
-пользоваться основной нормативной документацией;
-правилами и расчетами оптимальных параметров по биосинтезу лекарственных средств.

Зав.каф. ХТОСА



Р.З.Г ильманов