

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Технология производства фармацевтических субстанций»

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 «Технология производства фармацевтических субстанций» являются:

- а) формирование знаний о специфике отрасли тонкого органического синтеза,
- б) выработка навыков осуществления технологического процесса получения лекарств в соответствии с регламентом,
- в) овладение принципами выбора наиболее технологического способа синтеза и очистки лекарственных веществ из ряда известных.

2. Содержание дисциплины «Технология производства фармацевтических субстанций»:

Вводная часть Основные технологические операции при синтезе лекарственных веществ.

Жаропонижающие болеутоляющие и противовоспалительные средства.

Местноанестезирующие лекарственные вещества.

Класс сульфаниламидных лекарственных веществ.

Нитрофурановые лекарственные вещества.

Лекарственные вещества гетероциклического и алициклического ряда.

Сложные эфиры азотной кислоты.

Лекарственные вещества алифатического ряда.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) Знать:
 - а) химию и технологию получения лекарственных веществ;
 - б) устройство и принципы действия аппаратов для их получения;
 - в) принципы выбора компонентов, растворителей, оборудования, условий реакции, рациональные методы очистки лекарств.
- 2) Уметь:
 - а) организовывать технологический процесс производства лекарственных веществ;
 - б) выбирать оптимальные условия проведения процессов получения, очистки лекарств и управлять ими;
 - в) разработать и осуществлять мероприятия по оптимизации процессов, по повышению безопасности и экологичности процесса.
- 3) Владеть:
 - а) навыками разработки химической схемы синтеза, выбора метода очистки целевого соединения;
 - б) методами ведения процессами синтеза, исключая образование брака, побочных продуктов;
 - в) навыками осуществления технологического процесса в соответствии с регламентом.

Зав.каф. ХТОСА



Р.З. Гильманов