

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Технология производства лекарственных веществ

Направление подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

Профиль: «Химическая технология органических веществ»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: Химии и технологии органических соединений азота

Кафедра-разработчик рабочей программы: Химии и технологии органических соединений азота

1. Цели освоения дисциплины

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

2. Содержание дисциплины «Технология производства лекарственных веществ»

Особенности химико-фармацевтической промышленности.

Основные технологические приёмы получения лекарственных веществ.

Технология получения важнейших лекарственных веществ.

Принцип работы типовой аппаратуры в производстве лекарств.

Выбор рациональных методов разделения компонентов и очистки лекарств.

Современные тенденции развития химико-фармацевтической отрасли.

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 процесса.

3) Владеть:

- а) навыками разработки химической схемы синтеза, выбора метода очистки целевого соединения;
- б) методами ведения процессов синтеза, исключая образование брака, побочных продуктов;
- в) способностью оценивать эффективность новых технологий.