

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Химическая технология лекарственных средств»

Специальность	33.05.01 Фармация
Количество зачетных единиц	в соответствии с РУП
Форма промежуточной аттестации	в соответствии с РУП

1. Цель изучения дисциплины

- ✓ сформировать знания о химической сущности технологических процессов в синтезе биологически активных веществ;
- ✓ овладеть принципами планирования и проведения научных экспериментов по синтезу новых биологически активных веществ.

2. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Общие технологические методы производства лекарственных веществ

Содержание раздела

История возникновения химико-фармацевтической промышленности в России. Научные принципы создания лекарственных веществ. Механизмы окисления и восстановления. Получение и исследование лекарственных веществ. Неорганические лекарственные средства. Органические лекарственные средства. Восстановительные методы получения лекарственных средств. Диазотирование и превращение в диазогруппы в производстве лекарственных средств. Методы определения стабильности лекарственных средств. Производство препаратов стероидной структуры.

Раздел 2. Производство неорганических и органических лекарственных веществ

Содержание раздела

Характеристика и методы получения антибиотиков. Особенности синтеза и производства витаминов. Биотехнология ферментов. Биотехнология аминокислот. Геномика и протеомика и их значение для создания новых лекарственных средств. Иммунобиотехнология. Генная инженерия и биотехнологический синтез лекарственных средств. Терапевтические лекарственные системы (ТЛС) как лекарства нового поколения. Принципы изыскания новых лекарственных средств и совершенствования существующих.