

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Основы органического синтеза лекарственных веществ»
(адаптационная дисциплина)**

по специальности 33.05.01 Фармация
форма обучения: очная

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Основы органического синтеза лекарственных веществ» (адаптационная дисциплина) является

- проведение анализа основных приемов по стратегии и тактике создания лекарственных веществ – фармакологии, фармацевтической и токсикологической химии, технологии лекарств.
- формирование у обучающихся профессионального мышления для решения задач по модификации существующих и поиску новых лекарственных веществ.

Задачами освоения дисциплины являются:

- анализ исторической необходимости появления химико-фармацевтической промышленности и возникновения многочисленных направлений по созданию арсенала лекарственных соединений;
- анализ основных концепций по стратегии синтеза биологически активных веществ;
- выявление связи химической структуры веществ с их реакционной способностью и биологической активностью;
- выявление логики тонкого органического синтеза по планированию и по выбору тактических путей и химических реакций с целью получения веществ с заданным лекарственным действием;
- описание методов создания новых лекарств и изучение синтеза современных лекарственных веществ на конкретных примерах.

2. Перечень планируемых результатов обучения

Формируемые в процессе изучения учебной дисциплины компетенции

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (или ее части)
1	2
Профессиональная методология	ОПК-1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов
ИДопк-1.-3 Применяет основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов	
Организация и осуществление процесса изготовления лекарственных препаратов	ПКО-1 Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств

<p>ИДпКО-1.-2 Изготавливает лекарственные препараты, в том числе осуществляя внутриаптечную заготовку и серийное изготовление, в соответствии с установленными правилами и с учетом совместимости лекарственных и вспомогательных веществ, контролируя качество на всех стадиях технологического процесса</p>
--

3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Основы органического синтеза лекарственных веществ» (адаптационная дисциплина) относится к блоку Б1 дисциплины по выбору вариативной части Б1.В.ДВ.3 учебного плана по специальности 33.05.01 Фармация.

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные знания, формируемые у обучающихся в рамках предшествующей дисциплины «Органическая химия».

4.Трудоемкость учебной дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 академических часов.

5. Формы аттестации

Формой промежуточной аттестации является зачет в VI семестре в соответствии с учебным планом по специальности 33.05.01 Фармация.