

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа дисциплины	ОП.07 «Органическая химия»
Кафедра - разработчик рабочей программы	Кафедра фармацевтической химии
Уровень профессионального образования	Среднее профессиональное образование
Специальность	33.02.01 Фармация
Квалификация	Фармацевт
Форма обучения	Очная
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Общепрофессиональный цикл
Краткое содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Основы строения органических соединений.</p> <p>Тема 1. Теория строения органических соединений. Взаимное влияние атомов в органических соединениях. Сопряжение и ароматичность. Пространственное строение органических соединений. Номенклатура и классификация органических соединений. Кислотность и основность органических соединений. Типы реакций и реагентов.</p> <p>Раздел 2. Углеводороды</p> <p>Тема 1. Особенности строения и химических свойств алканов, циклоалканов. Непредельные углеводороды. Особенности строения и химических свойств непредельных углеводородов – алкенов, алкинов.</p> <p>Тема 2. Непредельные углеводороды. Особенности строения и химических свойств непредельных углеводородов – диенов, аренов.</p> <p>Раздел 3. Гомо- и полифункциональные соединения.</p> <p>Тема 1. Реакции нуклеофильного замещения. Галогеналканы.</p> <p>Спирты, многоатомные спирты и фенолы.</p> <p>Тема 2. Нуклеофильные реакции карбонильных соединений.</p> <p>Альдегиды и кетоны. Особенности строения и химических свойств альдегидов, кетонов.</p> <p>Тема 3. Карбоновые кислоты. Свойства функциональных производных карбоновых кислот. Полифункциональные карбоновые кислоты.</p> <p>Раздел 4. Биологически активные природные соединения</p> <p>Тема 1. Амины. Реакционная способность аминов, диазо- и азосоединений. Пептидная связь. Понятие о белках.</p>

	<p>Тема 2. Химия гетероциклических соединений. Свойства пиррола, фурана, тиофена и пиридина. Понятие о конденсированных гетероциклах.</p> <p>Тема 3. Углеводы. Строение и свойства моносахаридов. Понятие о гликозидной связи.</p>
Коды формируемых компетенций	ПК 2.5 ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.
Объем, часы	70
Вид промежуточной аттестации	Экзамен