

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа дисциплины	«Органическая химия»
Кафедра - разработчик рабочей программы	Кафедра фармацевтической химии
Уровень образования	Среднее профессиональное образование
Специальность	33.02.01 Фармация
Квалификация (специальность)	Фармацевт
Форма обучения	Очная
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Учебная дисциплина «Органическая химия» принадлежит к учебному циклу общепрофессиональных дисциплин ОП.07
Краткое содержание дисциплины (модулей)	<p>Раздел 1. Основы строения органических соединений.</p> <p>Тема 1.1. 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 2.1. Особенности строения и химических свойств алканов, циклоалканов. Непредельные углеводороды. Особенности строения и химических свойств непредельных углеводородов – алкенов, алкинов.</p> <p>Тема 2.2. Непредельные углеводороды. Особенности строения и химических свойств непредельных углеводородов – диенов, аренов.</p> <p>Раздел 3. Гомо- и полифункциональные соединения.</p> <p>Тема 3.1. Реакции нуклеофильного замещения. Галогеналканы. Спирты, многоатомные спирты и фенолы.</p> <p>Тема 3.2 Нуклеофильные реакции карбонильных соединений. Альдегиды и кетоны. Особенности строения и химических свойств альдегидов, кетонов.</p> <p>Тема 3.3 Карбоновые кислоты. Свойства функциональных производных карбоновых кислот. Полифункциональные карбоновые кислоты.</p> <p>Раздел 4. Биологически активные природные соединения</p> <p>Тема 4.1.</p>

	<p>Амины. Реакционная способность аминов, диазо- и азосоединений. Пептидная связь. Понятие о белках.</p> <p>Тема 4.2. Химия гетероциклических соединений. Свойства пиррола, фурана, тиофена и пиридина. Понятие о конденсированных гетероциклах.</p> <p>Тема 4.3.</p> <p>Углеводы. Строение и свойства моносахаридов. Понятие о гликозидной связи.</p>
Коды формируемых компетенций	ПК 2.4. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.
Объем, часы/	168
Вид промежуточной аттестации	Экзамен