**АННОТАЦИЯ**

**рабочей программы дисциплины**

«**Органическая химия»**

Индекс дисциплины: **Б1.Б.13**

Специальность: **33.05.01 Фармация**

Уровень высшего образования: **специалитет**

Квалификация выпускника: **провизор**

Факультет: **фармацевтический**

Форма обучения: **очная**

# **1. Цель и задачи освоения дисциплины**

**Целью** изучения курса органической химии на фармацевтическом факультете является подготовка студентов к освоению медико-биологических и специальных дисциплин, для чего на основании современных научных представлений и в соответствии ФГОС ВО сформировать у студентов необходимые знания, умения и навыки в области органической химии.

**Задачи:**

- формирование системных знаний базовых закономерностей протекания химических процессов, химического строения и свойств органических соединений, направленных на формирование компетенций, необходимых для деятельности провизора

- формирование у студентов понимание цели, задач и методов органической химии, их значение с учетом дальнейшей профессиональной деятельности.

- формирование у студентов системных знаний о закономерностях химического поведения основных классов органических соединений, связях их со строением, для использования этих знаний в качестве основы при изучении на молекулярном уровне процессов, протекающих в живом организме.

- формировать у студентов навыки самостоятельной работы с учебной и справочной литературой по органической химии .

**2. Планируемые результаты обучения по дисциплине**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код и наименование компетенции**  **(или ее части)** | **Код и наименование индикатора достижения компетенции** |
| **ОПК-1.** Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов. | **ИДОПК-1-2**  Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов. |

# **3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы**

Данная дисциплина входит в базовую часть рабочего учебного плана подготовки специалистов по специальности 33. 05. 01. – «Фармация» с индексом Б1.Б.13.

В соответствии с действующим учебным планом по специальности 33.05.01 “Фармация” органическая химия изучается в третьем и четвертом семестрах.

Дисциплина является предшествующей для изучения дисциплин: биологическая химия; фармацевтическая химия, токсикологическая химия, фармакогнозия, фармацевтическая технология.

Освоение компетенций в процессе изучения дисциплины способствует формированию знаний, умений и навыков, позволяющих осуществить эффективную работу по реализации следующих видов задач профессиональной деятельности: экспертно-органическая, научно-исследовательская.

**4. Трудоемкость учебной дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 академических часа.**

Лекции – 32 ч.

Лабораторные занятия – 96 ч.

Самостоятельная работа – 124 ч.

Экзамен – 36 ч.

**5. Основные разделы дисциплины.**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ раздела** | Наименование раздела дисциплины |
|
|
| **1** | Основы строения органических соединений. Электронное и пространственное строение органических соединений. Основы спектроскопии. Строение и реакционная способность углеводородов |
| **2** | Строение и реакционная способность углеводородов |
| **4** | Гомофункциональные производные органических соединений. |
| **4** | Карбонилсодержащие соединения |
| **5** | Азотсодержащие соединения |
| **6** | Гетерофункциональные соединения |
| **7** | Углеводы |
| **8** | Гетероциклические и природные соединения (нуклеиновые кислоты, алкалоиды, терпеноиды, стероиды, омыляемые липиды). |

**6.Форма промежуточной аттестации.**

Экзамен в IV семестре.

Зав.кафедрой общей и биологической химии,

проф. Нагиев Э.Р.