

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»

Индекс дисциплины: **Б1.0.12**

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, | ИДопк-1-2 Применяет основные физико-химические и |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов. | 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 углеводов |
| 2 | Строение и реакционная способность углеводов |
| 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.