ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

"УТВЕРЖДАЮ"
Проректор по учебной работе,
Профессор ,ШАХБАНОВ Р.К.
_____
«30» 08 2019 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

по дисциплине «**ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ**»

Индекс дисциплины — **Б1.О.12**

Специальность — **33.05.01 ФАРМАЦИЯ**

Уровень высшего образования: **специалитет**

Квалификация выпускника: **провизор**

Факультет**: фармацевтический**

Кафедра **Общей и биологической химии**

Форма обучения: **очная**

Курс: **2**

Семестр: **III-IV**

Всего трудоёмкость: **8з.е. / 288 часов**

Лекции: **32** часов.

Лабораторные занятия: 96 часа

Самостоятельная работа обучающегося: **124** часов.

Экзамен: **36** часов

Форма контроля: экзамен в **IV**семестре

Махачкала 2019 г.

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.
В результате освоения дисциплины студент должен **Знать:** - теорию строения органических соединений; - научные основы классификации, номенклатуры и изомерии органических соединений;	

- основы стереохимии;

- особенности реакционной способности органических соединений;

- характеристику основных классов органических соединений: углеводороды (включая алканы, алкены, алкадиены, алкины, циклоалканы, арены), их строение и свойства; галогенопроизводные, гидроксипроизводные (спирты и фенолы), оксосоединения (альдегиды и кетоны), карбоновые кислоты и их функциональные производные, амины, азо- и диазосоединения, гетерофункциональные соединения (гидрокси-, оксо- и аминокислоты), углеводы, изопреноиды, гетероциклические соединения, алкалоиды;

- основы качественного анализа органических соединений.

Уметь:

-применять правила различных номенклатур к различным классам неорганических и органических соединений;

- классифицировать химические соединения, исходя из структурных особенностей;

- обосновывать и предлагать качественный анализ конкретных органических соединений;

- собирать простейшие установки для проведения лабораторных исследований;

-пользоваться физическим, химическим оборудованием, компьютеризированными приборами;

- проводить лабораторные опыты, объяснять суть конкретных реакций и их аналитические эффекты, оформлять отчетную документацию по экспериментальным данным;

- идентифицировать предложенные соединения на основе результатов качественных реакций, а также данных УФ- и ИК-спектроскопии.

Владеть:

- навыками безопасной работы в химической лаборатории и умения обращаться с химической посудой, реактивами, работать с приборами;

- физико-химическим и математическим аппаратом для описания экспериментальных данных;

- компьютерной техникой для сбора необходимой информации о физико-химической сущности биохимических процессов, протекающих в живом организме;

- навыками самостоятельной работы с учебной, научной и справочной литературой; вести поиск и делать обобщенные выводы.

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 Б.1.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 (модуля) составляет 8 зачетных единиц, 288 академических часа.

Лекции – 32 ч.

Лабораторные занятия – 96 ч.

Самостоятельная работа – 88 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

Кафедра – разработчик: кафедра общей и биологической химии