

Аннотация по дисциплине  
«Органическая химия»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Лекции	70,00
2	Лабораторные работы	156,00
3	Контроль самостоятельной работы	8,00
4	Самостоятельная работа в период промежуточной аттестации (экзамены)	30,00
5	Самостоятельная работа	126,00
6	Контактная работа в период промежуточной аттестации (экзамены), ГИА, итоговой аттестации	6,00
Общая трудоёмкость (в часах)		396,00

Форма промежуточной аттестации: не определено, экзамен.

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

Цель - формирование у студентов знаний, умений и навыков в области органической химии, закономерности химического поведения органических веществ и о взаимосвязи свойств соединений с их химическим строением, необходимых для формирования естественно-научного мышления специалиста фармацевтического профиля.

Задачи

- 1 Сформировать у студентов знания строения и химических свойств основных классов органических соединений, используемых в фармации, в практической деятельности провизора;
- 2 Сформировать знания в области синтеза и качественного и количественного анализа органических соединений;
- 3 Сформировать умения использовать современные методы установления строения органических соединений;
- 4 Овладеть умением работать в химической лаборатории с использованием специального оборудования.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции	Дескриптор	Описания	Формы контроля
---	--------	-------------	-----------------------------------	------------	----------	----------------

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

№ п/п	Наименование модуля дисциплины	Трудоёмкость	Содержание модуля
-------	--------------------------------	--------------	-------------------

		модуля		
		з.е.	часы	
1	Теоретические основы органической химии. Углеводороды и галогенпроизводные углеводородов.	2,33	84,00	1 Теоретические основы органической химии (Классификация, номенклатура и изомерия органических соединений (ОС). Пространственное строение ОС. Типы связей и сопряжение в молекулах ОС. Кислотно-основные свойства ОС. Физико-химические методы исследования ОС).
				2 Насыщенные углеводороды.
				3 Ненасыщенные углеводороды.
				4 Ароматические углеводороды.
				5 Галогенпроизводные углеводородов.
2	Кислород- и азотсодержащие органические соединения.	2,33	84,00	1 Спирты и фенолы.
				2 Тиолы, простые эфиры, сульфиды.
				3 Амины и диазосоединения.
				4 Альдегиды и кетоны.
				5 Карбоновые кислоты и их функциональные производные.
3	Биологически активные гетероциклические соединения.	3,00	108,00	1 Пятичленные гетероциклические соединения с 1 и 2 гетероатомами.
				2 Шестичленные гетероциклические соединения с 1 и 2 гетероатомами.
				3 Конденсированные гетероциклические соединения.
				4 Нуклеотиды и нуклеозиды.
				5 Алкалоиды.
4	Гетерофункциональные соединения, белки, углеводы, омыляемые и неомыляемые липиды.	3,33	120,00	1 Гетерофункциональные органические соединения (галогено-, оксо-, гидроксикислоты).
				2 Белки и аминокислоты.
				3 Углеводы.
				4 Неомыляемые липиды (терпеноиды и стероиды).
				5 Омыляемые липиды.