

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский национальный исследовательский медицинский университет
имени Н.И. Пирогова»**

**Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России)**

Институт фармации и медицинской химии

Кафедра ХИМИИ

Дисциплина

Органическая химия

Для студентов I курса медико-биологического факультета, обучающихся по специальности 06.03.01 «Биология»

П Л А Н Л А Б О Р А Т О Р Н О - П Р А К Т И Ч Е С К И Х З А Н Я Т И Й П О К У Р С У

" О р г а н и ч е с к а я х и м и я "

для студентов I курса медико-биологического факультета, обучающихся по специальности 06.03.01
«Биология» в весеннем семестре 2023-2024 учебного года

№ недели	Вид учебных занятий	Т е м а з а н я т и я	П л а н з а н я т и я			Баллы
			САРС по теме занятия	Лабораторная работа	Контроль	

15	ПЗ	Применение физико-химических методов исследования в органической химии					
16	К	Рубежный контроль II «Биоорганическая химия» (20 – опрос комбинированный)					20

В и д е о л е к ц и и :

1. Введение. Электронное строение органических соединений
2. Пространственное строение органических соединений. Кислотно-основные свойства органических соединений
3. Основные закономерности протекания органических реакций. Свободно-радикальные реакции
4. Электрофильные реакции
5. Реакционная способность соединений с σ -связью углерод-гетероатом
6. Реакционная способность соединений с карбонильной группой. Альдегиды, кетоны, карбоновые кислоты
7. Биологически важные окислительно-восстановительные процессы
8. Особенности химического поведения поли- и гетерофункциональных соединений. Биологически важные гетероциклические системы
9. Аминокислоты, пептиды, белки
10. Углеводы – строение и стереоизомерия
11. Углеводы – химические свойства
12. Нуклеозиды, нуклеотиды, нуклеиновые кислоты
13. Липиды
14. Природные физиологически активные соединения
15. Физико-химические методы исследования в органической химии I
16. Физико-химические методы исследования в органической химии II

Структура освоения дисциплины «Органическая химия» для студентов I курса медико-биологического факультета, обучающихся по специальности 06.03.01 «Биология»

Таблица 1.

						2 семестр	
№	Формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся (ФТКУ)	Техническое и сокращённое наименование	Виды работы обучающихся (ВРО)		Типы контроля	План в %	Коэффициент 1 балла
1	Контроль присутствия (КП)	Присутствие	КП	Присутствие	Присутствие	5	0,16
2	Учет активности (А)	Активность	А	Работа на занятии по теме	Участие	5	0,04

3	Опрос письменный (ОП)	Опрос письменный	ОП	Выполнение задания в письменной форме	Выполнение обязательно	20	0,20
5	Проверка лабораторной работы (ЛР)	Лабораторная работа	ЛР	Выполнение (защита) лабораторной работы	Выполнение обязательно	20	0,50
6	Опрос комбинированный (ОК)	Опрос комбинированный	ОК	Выполнение заданий в устной и письменной форме	Выполнение обязательно	45	1,13
7	Проверка реферата (ПР)	Реферат	ПР	Написание (защита) реферата	Выполнение обязательно	5	0,50