

**Тематический план
лабораторных и практических занятий по дисциплине
«Биоорганическая и биологическая химия» для студентов 1-го курса
ФВМ на 2025-2026 учебный год (II семестр)**

№ п/п	Тема	Вид занятия	К-во часов
1.	Классификация и номенклатура органических соединений. Типы органических реакций	семинарское	2
2.	Галогенопроизводные углеводов. Спирты. Фенолы. Амины	лабораторное	2
3.	Оксосоединения (альдегиды и кетоны). Карбоновые кислоты.	лабораторное	2
4.	Гетерофункциональные соединения.	семинарское	2
5.	Физические и химические свойства простых липидов	лабораторное	2
6.	Строение и биологическая роль сложных липидов.	семинарское	2
7.	Строение и химические свойства моносахаридов	лабораторное	2
8.	Строение и химические свойства ди- и полисахаридов	лабораторное	2
9.	Гетероциклические соединения. Нуклеиновые кислоты	семинарское	2
10.	Строение и физико-химические свойства аминокислот	лабораторное	2
11.	Строение и биологическая роль белков. Физико-химические свойства белков.	лабораторное	2
12.	Классификация белков. Характеристика отдельных групп простых и сложных белков	семинарское	2
13.	Классификация и номенклатура ферментов. Характеристика классов ферментов.	семинарское	2
14.	Механизм действия ферментов. Регуляция ферментативной активности	лабораторное	2
15.	Общее представление о витаминах. Строение и биологическая роль жирорастворимых витаминов	семинарское	2
16.	Строение и биологическая роль водорастворимых витаминов	семинарское	2
Итого			32 часа

Зав. кафедрой химии

В.П. Баран