

Тематический план
лекций по дисциплине «Биоорганическая и биологическая химия»
для студентов 1-го курса БТФ специальность «Ветеринарная
санитария и экспертиза» на 2024-2025 учебный год (II семестр)

№ п/п	Тема лекции	К-во часов
1.	Теоретические основы биоорганической химии. Классификация, номенклатура, изомерия органических соединений. Типы органических реакций	2
2.	Строение и реакционная способность кислородсодержащих органических соединений	4
3.	Липиды	2
4.	Углеводы	4
5.	Нуклеиновые кислоты	2
6.	Аминокислоты	2
7.	Белки и пептиды	2
8.	Ферменты	2
Итого:		20 часов

Зав. кафедрой химии, доцент

В.П. Баран

Тематический план
лабораторных и практических занятий по дисциплине
«Биоорганическая и биологическая химия» для студентов 1-го курса БТФ
специальность «Ветеринарная санитария и экспертиза»
на 2024-2025 учебный год (II семестр)

№ п/п	Тема	Вид занятия	К-во часов
1.	Теоретические основы органической химии. Классификация, номенклатура и изомерия органических соединений. Типы органических реакций.	семинарское	2
2.	Строение и реакционная способность галогенопроизводных углеводов, спиртов и фенолов.	лабораторное	2
3.	Строение и реакционная способность оксосоединений и карбоновых кислот.	лабораторное	2
4.	Гетерофункциональные соединения.	семинарское	2
5.	Строение, физико-химические свойства и биологическая роль простых и сложных липидов.	лабораторное	2
6.	Строение, физико-химические свойства и биологическая роль моносахаридов.	лабораторное	2
7.	Строение, физико-химические свойства и биологическая роль ди- и полисахаридов.	лабораторное	2
8.	Строение и биологическая роль гетероциклических соединений.	семинарское	2
9.	Строение и биологическая роль нуклеиновых кислот.	семинарское	2
10.	Строение, физико-химические свойства и биологическая роль аминокислот.	лабораторное	2
11.	Строение, физико-химические свойства и биологическая роль 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.	Строение и свойства ферментов. Регуляция ферментативной активности.	семинарское	2
15.	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