

Тематический план
лабораторных и практических занятий по дисциплине «Биоорганическая и биологическая химия» для студентов 2-го курса ФВМ на 2025 – 2026 учебный год (III семестр)

№ п/п	Тема	Вид занятия	К-во часов
1.	Химический состав организма с.-х. животных. Обмен воды и минеральных веществ. Определение содержания кальция в сыворотке крови	лабораторное	2
2.	Обмен веществ и энергии. Биологическое окисление	семинарское	2
3.	Цикл трикарбоновых кислот, его биологическая роль и регуляция	семинарское	2
4.	Обмен углеводов. Переваривание и всасывание углеводов. Анаэробное окисление углеводов. Определение содержания глюкозы в крови	лабораторное	2
5.	Обмен углеводов. Аэробное окисление углеводов. Пентозофосфатный путь превращения углеводов	семинарское	2
6.	Биосинтез углеводов. Регуляция и нарушения обмена углеводов	семинарское	2
7.	Обмен липидов. Переваривание и всасывание липидов. Пути метаболизма глицерина. Определение активности липазы	лабораторное	2
8.	Обмен липидов. Катаболизм карбоновых кислот. Кетоновые тела. Обнаружение кетоновых тел в биологическом материале	лабораторное	2
9.	Обмен липидов. Биосинтез липидов. Регуляция и нарушения обмена липидов	семинарское	2
10.	Обмен белков. Переваривание белков и всасывание аминокислот. Катаболизм аминокислот. Определение содержания общего белка в сыворотке крови	лабораторное	2
11.	Обмен белков. Токсичность аммиака и пути его нейтрализации	семинарское	2
12.	Обмен белков. Особенности обмена отдельных аминокислот. Биосинтез белка	семинарское	2
13.	Обмен сложных белков. Определение содержания гемоглобина в крови	лабораторное	2
14.	Взаимосвязь обмена углеводов, липидов, белков и нуклеиновых кислот	семинарское	2
15.	Гормональная регуляция обмена веществ.	семинарское	2
16.	Биохимия крови	семинарское	2
	Итого:		32 часа