

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

№ п/п	Тема	К-во часов
1.	Обмен веществ и энергии. ЦТК и его биологическая роль.	2
2.	Обмен углеводов. Переваривание и всасывание углеводов. Анаэробное окисление углеводов.	2
3.	Обмен углеводов. Аэробное окисление углеводов. Пентозофосфатный путь превращения углеводов.	2
4.	Обмен углеводов. Биосинтез углеводов. Регуляция и нарушения обмена углеводов.	2
5.	Обмен липидов. Переваривание и всасывание липидов. Пути метаболизма глицерина. Катаболизм карбоновых кислот.	2
6.	Метаболизм кетонových тел. Биосинтез липидов. Регуляция и нарушения обмена липидов.	2
7.	Обмен белков. Переваривание белков и всасывание аминокислот. Катаболизм аминокислот.	2
8.	Обмен белков. Токсичность аммиака и пути его нейтрализации. Особенности обмена отдельных аминокислот. Биосинтез белка.	2
9.	Обмен сложных белков и нуклеиновых кислот. Регуляция и нарушения обмена белков.	1
10.	Гормональная регуляция процессов роста и развития.	1
Итого:		18 часов

Зав. кафедрой химии

В.П. Баран