

**Тематический план лекций
по дисциплине «Биоорганическая и биологическая химия»
для студентов 2-го курса БТФ (специальность «Ветеринарная санитария и
экспертиза») на 2025 - 2026 учебный год (III семестр)**

№ п/п	Тема лекции	К-во часов
1.	Обмен веществ и энергии. Биологическое окисление	2
2.	Цикл трикарбоновых кислот	2
3.	Обмен углеводов. Переваривание и всасывание углеводов. Анаэробный гликолиз. Гликогенолиз	2
4.	Обмен углеводов. Аэробный гликолиз. Пентозофосфатный путь превращения углеводов	2
5.	Обмен углеводов. Биосинтез углеводов (глюконеогенез, метилмалонатный путь, гликогенез). Регуляция и нарушения углеводного обмена	2
6.	Обмен липидов. Переваривание и всасывание липидов. Пути метаболизма глицерина. Катаболизм карбоновых кислот. Кетоновые тела	2
7.	Обмен липидов. Биосинтез жирных кислот, триацилглицеринов и фосфолипидов. Регуляция и нарушения обмена липидов	2
8.	Обмен белков. Переваривание белков и всасывание аминокислот. Пути использования аминокислот в организме животных. Дезаминирование, трансаминирование и декарбоксилирование аминокислот	2
9.	Токсичность аммиака и пути его нейтрализации. Биосинтез белка. Обмен сложных белков. Взаимосвязь обмена белков, липидов, углеводов	2
Итого:		18 часов

Зав. кафедрой химии, доцент

В.П. Баран