

Тематический план лекций
по дисциплине «Биоорганическая и биологическая химия»
для студентов 2-го курса специальности «Ветеринарная медицина» ССПВО
на 2025 – 2026 уч. год (III семестр)

№ п/п	Тема	К-во часов
1.	Введение. Химический состав организма с.-х. животных. Обмен воды и минеральных веществ.	2
2.	Обмен веществ и энергии. Биологическое окисление. ЦТК.	4
3.	Обмен углеводов. Ана- и аэробное окисление углеводов. Пентозо-фосфатный путь превращения углеводов.	2
4.	Биосинтез углеводов. Регуляция и нарушения обмена углеводов	2
5.	Обмен липидов. Переваривание и всасывание липидов. Пути метаболизма глицерина. Катаболизм карбоновых кислот.	2
6.	Биосинтез липидов. Кетоновые тела. Нарушения и регуляция обмена липидов.	2
7	Обмен белков. Переваривание белков и всасывание аминокислот. Катаболизм аминокислот.	2
8.	Токсичность аммиака и пути его нейтрализации. Биосинтез белка. Обмен сложных белков.	2
9.	Взаимосвязь обмена углеводов, липидов, белков и нуклеиновых кислот. Гормональная регуляция обмена веществ.	2
	Итого:	20

Зав. кафедрой химии

В.П. Баран