

**Календарный план практических занятий по биохимии для студентов
2-го курса специальностей «Лечебное дело» и «Педиатрия»
на весенний семестр 2024-2025 учебного года.**

Начало семестра - 03.02.2025, окончание – 30.05.2025,
продолжительность 17 недель

№	Дата	Содержание занятия
1	03 - 07.02.2025	Переваривание белков. Общие пути обмена аминокислот.
2	10 – 14.02.2025	Образование продуктов азотистого обмена Обезвреживание аммиака. Гиперурикемия, её причины и последствия.
3	17 - 21.02.2025	Метаболизм отдельных аминокислот.
4	24 - 28.02.2025	Коллоквиум «Обмен белков и нуклеиновых кислот». Тест «Обмен белков и нуклеиновых кислот»
5	03 – 07.03.2025	Гормоны: иерархия регуляторных систем, классификация. Механизмы действия сигнальных молекул. Гормоны гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой и гипоталамо-гипофизарно-тиреоидной систем.
6	10 – 14.03.2025	Инсулин. Механизмы действия и биологические эффекты. Сахарный диабет. Адреналин, глюкагон.
7	17 – 21.03.2025	Коллоквиум «Гормоны». Тест «Гормоны»
8	24 – 28.03.2025	Роль печени в обмене углеводов, липидов и белков. Белки плазмы крови. Белки острой фазы. Детоксикационная функция печени.
9	31.03 – 04.04.2025	Роль печени в пигментном обмене. Биосинтез и распад гемоглобина. Порфирии и талассемии. Желтухи. Маркеры синдромов цитолиза, холестаза, печеночно-клеточной недостаточности.
10	07 – 11.04.2025	Биохимия крови: транспорт кислорода, обмен железа, анемии, кислотно-основное равновесие.
11	14 – 18.04.2025	Гемостаз: свертывающая, антисвертывающая и фибринолитическая системы.
12	21 – 25.04.2025	Коллоквиум «Биохимия печени и крови». Тест «Биохимия печени и крови»
13	28.04 – 30.04.2025	Биохимия выделительной системы. Лабораторные маркеры заболеваний. Фосфатно-кальциевый обмен и его регуляция.

14	05 – 07.05.2025	Биохимия мышечной ткани. Биохимия миокарда. Лабораторные маркеры заболеваний сердечно-сосудистой системы
15	12 – 16.05.2025	Биохимия мезенхимальных тканей: соединительной, жировой ткани. Особенности метаболизма белой, бурой, бежевой жировой ткани. Биохимия контроля массы тела.
16	19 – 23.05.2025	Коллоквиум «Биохимия тканей». Тест «Биохимия тканей»

Зав. кафедрой биохимии
и молекулярной биологии
профессор

Шестопапов А.В.