

**Календарный план лекций 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

№	Лекция
1	Обмен белков. Образование продуктов азотистого обмена Обезвреживание аммиака. Гиперурикемия, её причины и последствия
2	Гормоны: иерархия регуляторных систем, классификация, механизмы действия – пути передачи сигнала. Соматотропный гормон. Факторы роста. Цитокины.
3	Инсулин. Механизмы действия и биологические эффекты. Сахарный диабет. Адреналин, глюкагон.
4	Роль печени в поддержании гомеостаза – в обмене углеводов, липидов и белков. Белки плазмы крови. Белки острой фазы. Детоксикационная функция печени.
5	Биохимия крови: транспорт кислорода, обмен железа, анемии, кислотно-основное равновесие.
6	Система гемостаза.
7	Биохимия мышечной ткани. Биохимия миокарда. Лабораторные маркеры заболеваний сердечно-сосудистой системы
8	Биохимия жировой ткани. Особенности метаболизма белой, бурой, бежевой жировой ткани. Биохимия контроля массы тела.

Зав. кафедрой биохимии
и молекулярной биологии
профессор

Шестопалов А.В.