Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра биологической химии

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
доц. А.Е.Гурина
«01» февраля 2024 г.

Календарно-тематический план лекций

Дисциплина **Биохимия**
Курс **2**
Факультет **педиатрический**
на **весенний** семестр 2023-2024 учебный год

№	Дата	Наименование темы	Лектор
1.	13.02.24	Переваривание липидов в желудочно-кишечном тракте, этапы, локализация, факторы. Эмульгирование липидов. Ферментативный гидролиз липидов, особенности процесса. Усвоение продуктов гидролиза, формирование транспортных форм (хиломикронов). Особенности в детском возрасте.	доц. А.Е.Гурина
2.	20.02.24	Обмен высших жирных кислот: окисление и синтез. Обмен кетоновых тел. Регуляция процессов. Особенности у детей.	доц. А.Е.Гурина
3.	27.03.24	Обмен холестерина: синтез и катаболизм. Транспортные формы холестерина, их утилизация на уровне тканей. Гиперхолестеринемия, биохимические основы развития атеросклероза. Липидозы.	доц. А.Е.Гурина
4.	02.04.24	Переваривание белков в желудочно-кишечном тракте. Общие пути катаболизма А.К. Трансаминирование, фазы этого процесса. Биогенные амины, их синтез, биологическая роль.	доц. А.Е.Гурина
5.	09.04.24	Пути образования и обезвреживания аммиака. Синтез мочевины и креатинина.	доц. А.Е.Гурина
6.	16.04.24	Обмен нуклеопротеидов: синтез и распад нуклеопротеидов пуринового и пиримидинового ряда. Патология обмена.	доц. А.Е.Гурина
7.	23.04.24	Метаболизм хромопротеинов: синтез и распад хромопротеинов. Порфирии. Желтухи. Обмен железа в организме. Особенности в детском возрасте.	доц. А.Е.Гурина
8.	30.04.24	Гормональная регуляция метаболических процессов: уровни химической коммуникации, интегрирующая роль гормонов и медиаторов в организме. Белково-пептидные гормоны: рецепторы, вторичные посредники (мессенджеры), биологические эффекты.	доц. А.Е.Гурина
9.	07.05.24	Стероидные гормоны: синтез, механизм реализации гормонального эффекта, биологическая роль. Медицинские аспекты эндокринологии.	доц. А.Е.Гурина

Старший преподаватель. Н.А. Габолаева