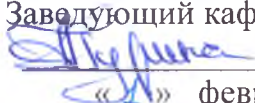


**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра биологической химии

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой, к.м.н.
 А.Е. Гурина
«11» февраля 2024 г.

Тематический план практических занятий

Дисциплина Биологическая химия

Курс 2

Факультет медико-профилактический

на IV весенний семестр 2023- 2024 учебный год

№	Дата	Наименование темы	Продолжительность занятия
1.	12.02.2024г.- 10.02.2024г.	Переваривание белков в желудочно-кишечном тракте, всасывание продуктов расщепления. Гниение белков (АК) в кишечнике. Методы определения переваривающей способности желудочного сока.	2ч.
2.	19.02.2024г.- 22.02.2023г.	Общие пути катаболизма аминокислот. Трансаминирование. Качественный метод определения пирувата – конечного продукта процесса трансаминирования. Декарбоксилирование аминокислот в тканях животных и человека.	2ч.
3.	26.02.2024г.- 01.03.2024г.	Пути накопления и обезвреживания аммиака. Методы количественного определения мочевины в моче.	2ч.
4.	04.03.2024г.- 07.03.2024г.	Особенности обмена отдельных аминокислот. Роль метионина в реакциях трансметилирования. Синтез креатинина и креатина, его количественное определение в моче.	2ч.
5.	11.03.2024г.- 15.03.2024г.	Обмен нуклеопротеидов. Обмен пуриновых нуклеотидов. Методы определения мочевой кислоты в моче. Обмен нуклеопротеидов. Обмен пиримидиновых нуклеотидов. Роль оротовой кислоты в процессе синтеза пиримидиновых нуклеотидов.	2ч.
6.	18.03.2024г.- 22.03.2024г.	Обмен хромопротеидов. Синтез и распад гема. Определение желчных пигментов в крови и моче. Нарушение обмена желчных пигментов. Классификация желтух. Значение определения желчных пигментов для дифференцирования желтух.	2ч.
7.	25.03.2024г.- 29.03.2024г.	Модуль №1 «Обмен простых и сложных белков»	2ч.

8.	01.04.2024г.- 05.04.2024г.	Химическая структура и биологическое действие белково-пептидных гормонов. Адреналин и глюкагон. Биосинтез, секреция, биологическое действие. Гормоны щитовидной железы и поджелудочной железы (инсулин). Синтез, биологическое действие.	2ч.
9.	08.04.2024г.- 12.04.2024г.	Химическая структура и биологическое действие стероидных гормонов: минерало – и глюкокортикоиды. Определение кетостероидов (КС) в моче. Строение и синтез половых гормонов. Механизм действия, биологическая роль. Эндокринопатии, связанные с избытком и дефицитом стероидных гормонов.	2ч.
10.	15.04.2024г.- 19.04.2024г.	Модуль №2 «Регуляция обмена веществ. Гормоны»	2ч.
11.	22.04.2024г.- 26.04.2024г.	Биохимия крови. Органический состав. Белковые фракции плазмы крови. Метаболизм эритроцитов.	2ч.
12.	02.05.2024г.- 03.05.2024г.	Биохимия крови. Неорганический состав крови.	2ч.
13.	06.05.2024г.- 08.05.2024г.	Биохимия почек и мочи. Физико-химические свойства. Органический и неорганический состав мочи. Качественные реакции на некоторые компоненты мочи здорового человека.	2ч.
14.	13.05.2024г.- 17.05.2024г.	Патологические компоненты мочи. Качественное и количественное определение патологических компонентов в моче. Регуляция водно-солевого обмена. Ренин-ангиотензин-альдостероновая система.	2ч.
15.	20.05.2024г.- 24.05.2024г.	Модуль №3 «Биохимия крови и мочи».	2ч.

Старший преподаватель, к.м.н.
«1» февраля 2024г.

Кулаева

И.О. Кулаева