

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

Кафедра биологической химии

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

 А.Е. Гурина
«29» августа 2023г.

Рейтинг

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

№	Дата	Наименование темы	рейтинг	
			теория	практ.
1.	01.09.2023г.	Вводное занятие. Входной контроль.		
2.	04.09.2023г. 08.09.2023г.	Протеиногенные аминокислоты: структура, свойства, классификация	5	5
3.	04.09.2023г. 08.09.2023г.	Химия простых белков, структурная организация белковой молекулы	5	5
4.	04.09.2023г. 08.09.2023г.	Физико-химические свойства простых белков. Методы осаждения и выделения	5	5
5.	11.09.2023г. 15.09.2023г.	Химия сложных белков. Определение нуклео-, хромопротеинов	5	5
6.	11.09.2023г. 15.09.2023г.	Химия сложных белков. Определение липо-, глико- и фосфопротеинов	5	
7.	11.09.2023г. 15.09.2023г.	Модуль: «Химия белка» Внеаудиторная самостоятельная работа. +	10	5
8.	18.09.2023г. 22.09.2023г.	Водорастворимые витамины: витамин В ₁ , В ₂ , В ₆ , РР, С. Коферментная функция. Участие в обмене веществ и энергии	5	5
9.	18.09.2023г. 22.09.2023г.	Жирорастворимые витамины А, D, E, F, K, их биологическая роль. Метаболизм витаминов в организме человека.	5	5
10.	18.09.2023г. 22.09.2023г.	Ферменты как биологические катализаторы: строение и свойства. Определение ферментативной активности в биологических жидкостях	5	5
11.	25.09.2023г. 29.09.2023г.	Классификация ферментов.	5	
12.	25.09.2023г. 29.09.2023г.	Регуляция активности ферментов: ковалентная модификация, частичный протеолиз, ассоциация, диссоциация, белок-белковое взаимодействие	5	
13.	25.09.2023г. 29.09.2023г.	Регуляция активности ферментов. Ингибирование, аллостерическая регуляция	5	5
14.	02.10.2023г. 06.10.2023г.	Медицинские аспекты энзимологии	5	
15.	02.10.2023г. 06.10.2023г.	Модуль: «Ферменты» Внеаудиторная самостоятельная работа. +	10	5
16.	02.10.2023г. 06.10.2023г.	Биологические мембраны. Строение, состав мембран и их роль в метаболизме.	5	
17.	09.10.2023г. 13.10.2023г.	Способы трансмембранного переноса веществ.	5	
18.	09.10.2023г. 13.10.2023г.	Механизмы поступления сигнала в клетку.	5	

19.	09.10.2023г. 13.10.2023г.	Обмен веществ и энергии. Этапы получения энергии: гидролиз, промежуточный обмен (анаболизм, катаболизм)	5	5
20.	16.10.2023г. 20.10.2023г.	Цепь транспорта электронов, ее структурная организация.	5	
21.	16.10.2023г. 20.10.2023г.	Механизм окислительного фосфорилирования. Теория Митчела – Скулачева. Дыхательный контроль. Коэффициент фосфорилирования	5	
22.	16.10.2023г. 20.10.2023г.	Перекисное окисление. Его роль в норме и патологии. Активные формы кислорода	5	
23.	23.10.2023г. 27.10.2023г.	Общий путь катаболизма - цикл трикарбоновых кислот. Определение активности сукцинатдегидрогеназы.	5	5
24.	23.10.2023г. 27.10.2023г.	Модуль: «Введение в обмен веществ. Биологическое окисление. ЦТК». Внеаудиторная самостоятельная работа. +	10	5
25.	23.10.2023г. 27.10.2023г.	Переваривание и всасывание углеводов в желудочно-кишечном тракте. Превращение гексоз в печени (галактозы, фруктозы).	5	5
26.	30.10.2023г. 03.11.2023г.	Анаэробное окисление глюкозы: гликолиз, регуляция процесса.	5	5
27.	30.10.2023г. 03.11.2023г.	Аэробное окисление глюкозы: дихотомическое и апотомическое окисление глюкозы (аэробный гликолиз, пентозо-фосфатный цикл)	5	5
28.	30.10.2023г. 03.11.2023г.	Обмен гликогена. Гликогенолиз, гликогеноз, спиртовое брожение	5	
29.	06.11.2023г. 10.11.2023г.	Глюконеогенез. Регуляция уровня глюкозы крови.	5	5
30.	06.11.2023г. 10.11.2023г.	Модуль: «Обмен углеводов» Внеаудиторная самостоятельная работа. +	10	5
Всего			255	

Ст. преподаватель биологической химии,

Габолаева Н.А.

«29» августа 2023г.