

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

Биологическая химия

Заведующий кафедрой

 **А.Е.Гурина**

« 1 » февраля 2024г.

Рейтинг

Дисциплина биологическая химия – биохимия полости рта

Курс 1

Факультет стоматологический

на весенний семестр 2023 - 2024 учебный год

№ темы	дата	Наименование темы	Рейтинг	
			теория	практика
1.	12.02.2024 -16.02.2024	Вводное занятие. Протеиногенные аминокислоты: структура, свойства, классификация. Роль оксиаминокислот в формировании белков соединительной ткани	5	5
2.	12.02.2024 -16.02.2024	Химия простых белков, структурная организация белковой молекулы. Физико-химические свойства простых белков.	5	5
3.	19.02.2024 -22.02.2024	Химия сложных белков: классификация, представители, характеристика простетических групп	5	5
4.	19.02.2024 -22.02.2024	Гликопротеины, их роль в формировании ткани кости и зуба. Протеогликаны и гликозаминогликаны тканей полости рта.	5	
5.	26.02.2024 -01.03.2024	Структура и свойства коллагеновых белков тканей полости рта. Коллаген, строение, биосинтез.	5	
6.	26.02.2024 -01.03.2024	Структура и свойства неколлагеновых белков тканей полости рта. Адгезивные и антиадгезивные белки.	5	
7.	04.03.2024 -07.03.2024	Модульное занятие по разделу: «Строение и функции белков»	10	5
8.	04.03.2024 -07.03.2024	Строение и общие свойства ферментов. Механизм ферментативного катализа. Классификация ферментов.	5	5
9.	11.03.2024 -15.03.2024	Витамины, как коферменты. Водорастворимые витамины	5	5
10.	11.03.2024 -15.03.2024	Регуляция активности ферментов. Активаторы и ингибиторы ферментов. Медицинские аспекты	5	5

		энзимологии.		
11	18.03.2024 -22.03.2024	Модульное занятие по разделу: «Ферменты»	10	5
12	18.03.2024 -22.03.2024	Липидный состав биологических мембран. Строение и классификация липидов. Трансмембранный перенос веществ, передача сигнала в клетку.	5	
13	25.03.2024 -29.03.2024	Жирорастворимые витамины. Участие в формировании тканей полости рта.	5	5
14	25.03.2024 -29.03.2024	Активные формы кислорода. Перекисное окисление липидов. Его роль в норме и патологии.	5	
15	01.04.2024 -05.04.2024	Энергетический обмен. Биологическое окисление. Окислительное фосфорилирование.	5	5
16	01.04.2024 -05.04.2024	Цикл трикарбоновых кислот. Определение активности сукцинатдегидрогеназы.	5	5
17	08.04.2024 -12.04.2024	Модульное занятие по разделу «Энергетический обмен, общие пути катаболизма»	10	5
18	08.04.2024 -12.04.2024	Строение, свойства и функции углеводов. Переваривание углеводов в желудочно-кишечном тракте.	5	5
19	15.04.2024 -19.04.2024	Анаэробное окисление глюкозы: гликолиз, этапы, понятие о гликолитической оксидоредукции	5	5
20	15.04.2024 -19.04.2024	Аэробное окисление глюкозы: дихотомический путь.	5	5
21	23.04.2024 -27.04.2024	Аэробное окисление глюкозы: апотомический путь. Пентозо-фосфатный цикл и его биологическое значение	5	
22.	23.04.2024 -27.04.2024	Регуляция содержания глюкозы в крови. Синтез и мобилизация гликогена в печени. Глюконеогенез.	5	5
23.	02.05.2024 -03.05.2024	Нарушения углеводного обмена: сахарный диабет. Гликогенозы	5	
24.	02.05.2024 -03.05.2024	Модульное занятие по разделу: «Обмен углеводов».	10	5

25.	06.05.2024 -08.05.2024	Переваривание и всасывание липидов в желудочно-кишечном тракте: условия, факторы. Характеристика этапов.	5	5
26.	06.05.2024 -08.05.2024	Обмен высших жирных кислот: окисление и биосинтез.	5	5
27.	13.05.2024 -17.05.2024	Обмен кетонных тел: биосинтез и катаболизм. Определение кетонных тел в моче.	5	5
28.	13.05.2024 -17.05.2024	Обмен простых и сложных липидов: ТАГ и фосфолипидов.	5	
29.	20.05.2024 -24.05.2024	Обмен холестерина. Количественное определение холестерина в сыворотке крови. Транспортные формы липидов. Патология липидного обмена.	5	5
30.	20.05.2024 -24.05.2024	Модуль по разделу: «Обмен липидов».	10	5
	ИТОГО		285 баллов	

**Зав. кафедрой биологической химии,
доцент**

А.Е. Гурина

«1» февраля 2024г.