

Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

А.Е. Гурина
«29» августа 2022г.

«29» августа 2022г.

Дисциплина _____ биохимия

Kypc **2**

Факультет **лечебный**

на **осенний** семестр 2022-2023 учебный год

№	Дата	Наименование темы	рейтинг	
			теория	практ.
1.	01.09.2022г. 02.09.2022г.	Вводное занятие.		
2.	05.09.2022г. 09.09.2022г.	Протеиногенные аминокислоты: структура, свойства, классификация	5	5
3.	05.09.2022г. 09.09.2022г.	Химия простых белков, структурная организация белковой молекулы	5	5
4.	05.09.2022г. 09.09.2022г.	Физико-химические свойства простых белков. Методы осаждения и выделения	5	5
5.	12.09.2022г. 16.09.2022г.	Химия сложных белков. Определение нуклео-, хромопротеинов	5	5
6.	12.09.2022г. 16.09.2022г.	Химия сложных белков. Определение липо-, глико- и фосфопротеинов	5	
7.	12.09.2022г. 16.09.2022г.	Модуль: «Химия белка» Внеаудиторная самостоятельная работа. +	10	5
8.	19.09.2022г. 23.09.2022г.	Водорастворимые витамины: витамин В ₁ , В ₂ , В ₆ , РР, С. Коферментная функция. Участие в обмене веществ и энергии	5	5
9.	19.09.2022г. 23.09.2022г.	Жирорастворимые витамины А, D, E, F, K, их биологическая роль. Метаболизм витаминов в организме человека.	5	5
10.	19.09.2022г. 23.09.2022г.	Ферменты как биологические катализаторы: строение и свойства. Определение ферментативной активности в биологических жидкостях	5	5
11.	26.09.2022г. 30.09.2022г.	Классификация ферментов.	5	
12.	26.09.2022г. 30.09.2022г.	Регуляция активности ферментов: ковалентная модификация, частичный протеолиз, ассоциация, диссоциация, белок-белковое взаимодействие	5	
13.	26.09.2022г. 30.09.2022г.	Регуляция активности ферментов. Ингибирование, аллостерическая регуляция	5	5
14.	03.10.2022г. 07.10.2022г.	Медицинские аспекты энзимологии	5	
15.	03.10.2022г. 07.10.2022г.	Модуль: «Ферменты» Внеаудиторная самостоятельная работа. +	10	5
16.	03.10.2022г. 07.10.2022г.	Биологические мембраны. Строение, состав мембран и их роль в метаболизме.	5	
17.	10.10.2022г. 14.10.2022г.	Способы трансмембранного переноса веществ.	5	
18.	10.10.2022г. 14.10.2022г.	Механизмы поступления сигнала в клетку.	5	

19.	10.10.2022г. 14.10.2022г.	Обмен веществ и энергии. Этапы получения энергии: гидролиз, промежуточный обмен (анаболизм, катаболизм)	5	5
20.	17.10.2022г. 21.10.2022г.	Цепь транспорта электронов, ее структурная организация.	5	
21.	17.10.2022г. 21.10.2022г.	Механизм окислительного фосфорилирования. Теория Митчела – Скулачева. Дыхательный контроль. Коэффициент фосфорилирования	5	
22.	17.10.2022г. 21.10.2022г.	Перекисное окисление. Его роль в норме и патологии. Активные формы кислорода	5	
23.	24.10.2022г. 28.10.2022г.	Общий путь катаболизма - цикл трикарбоновых кислот. Определение активности сукцинатдегидрогеназы.	5	5
24.	24.10.2022г. 28.10.2022г.	Модуль: «Введение в обмен веществ. Биологическое окисление. ЦТК». Внеаудиторная самостоятельная работа. +	10	5
25.	24.10.2022г. 28.10.2022г.	Переваривание и всасывание углеводов в желудочно-кишечном тракте. Превращение гексоз в печени(галактозы, фруктозы).	5	5
26.	31.10.2022г. 04.11.2022г.	Анаэробное окисление глюкозы: гликолиз, регуляция процесса.	5	5
27.	31.10.2022г. 04.11.2022г.	Аэробное окисление глюкозы: дихотомическое и апотомическое окисление глюкозы (аэробный гликолиз, пентозо-фосфатный цикл)	5	5
28.	31.10.2022г. 04.11.2022г.	Обмен гликогена. Гликогенолиз, гликогенез, спиртовое брожение	5	
29.	07.11.2022г. 11.11.2022г.	Глюконеогенез. Регуляция уровня глюкозы крови.	5	5
30.	07.11.2022г. 11.11.2022г.	Модуль: «Обмен углеводов» Внеаудиторная самостоятельная работа. +	10	5
Всего			255	

Ст. преподаватель биологической химии,

«29» августа 2022г.

Габолаева Н.А.