

**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
« 06 » февраля 2023 г.

Календарно-тематический план практических занятий

Дисциплина Биологическая химия Курс 2

Факультет фармацевтический на IV семестр 2022-2023 учебный год

№ п/п	Дата	Наименование темы	Продолжительность
1.	15.02.23	Предмет, методы и задачи биологической химии. Аминокислоты, пептиды, белки: классификация, строение, общие свойства	2
2.	22.02.23	Строение, свойства и функции белков. Структурная организация белков, связи, стабилизирующие структуру белков	2
3.	08.03.23	Физико-химические свойства белков. Методы осаждения и выделения	2
4.	15.03.23	Строение, свойства и функции сложных белков: хромо -, нуклео -, липо - и гликопротеиды.	2
5.	22.03.23	Ферменты как биологические катализаторы. Строение и функции ферментов. Классификация.	2
6.	29.03.23	Регуляция активности ферментов. Ингибиторы и активаторы. Медицинские аспекты энзимологии.	2
7.	05.04.23	Модуль №1 по разделу: «Строение, свойства и функции белков. Ферменты»	2
8.	12.04.23	Биологические мембраны: строение, свойства, функции. Трансмембранный перенос веществ. Механизм поступления сигнала в клетку	2
9.	19.04.23	Витамины: классификация, биологические функции. Метаболически активные формы витаминов. Витамины как коферменты и лекарственные вещества.	2
10.	26.04.23	Введение в обмен веществ. Понятие о биоэнергетике. Биологическое окисление. Митохондриальная цепь переноса электронов. Окислительное фосфорилирование.	2

11.	03.05.23	Общий путь катаболизма. Цикл лимонной кислоты. Биологическое значение, локализация процесса.	2
12.	10.05.23	Перекисное окисление липидов. Его роль в норме и патологии. Микросомальное окисление и биологические функции кислорода в этом процессе. Антиоксиданты как лекарственные препараты.	2
13.	17.05.23	Модуль № 2 по разделу: «Биологические мембраны. Витамины. Введение в обмен веществ. Биоэнергетика. Микросомальное окисление»	2
14.	24.05.23	Строение и функции углеводов. Переваривание углеводов в желудочно-кишечном тракте.	2
15.	31.05.23	Основные пути катаболизма глюкозы. Анаэробное окисление глюкозы. Гликолиз, гликогенолиз, спиртовое брожение.	2
16.	07.06.23	Аэробное окисление глюкозы: дихотомический и апотомический пути; этапы, челочные механизмы. Количественное определение ПВК в сыворотке крови	2
17.	14.06.23	Регуляция уровня глюкозы в крови. Гликогенозы. Количественное определение глюкозы в крови. Глюконеогенез. Обмен гликогена.	2
18.	21.06.23	Модуль № 3 по разделу: «Строение и функции углеводов. Обмен углеводов в организме»	2
Итого			36 ч

Доцент



А.Т. Лолаева

«06» февраля 2023 г.