

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
занятий по биологической химии в 3-м семестре 2022/2023
учебного года на медико-психологическом факультете ГрГМУ

Недели	Дата	Тема	Часы
	01.09-02.09	Введение в биохимию I.	2,5
1	05.09-09.09	Введение в биохимию II. Отработка практических навыков использования пипеток. Колориметрия.	2,5
2	12.09-16.09	Строение и свойства белков. Цветные реакции на белки и аминокислоты.	2,5
3	19.09-23.09	Структура белковой молекулы. Осаждение и фракционирование белков.	2,5
4	26.09-30.09	Простые и сложные белки, их характеристика. Кислотный гидролиз белков. Количественное определение общего белка в сыворотке крови.	2,5
5	03.10-07.10	Строение и механизм действия ферментов. Влияние факторов на скорость ферментативных реакций. Определение активности амилазы в сыворотке крови.	2,5
6	10.10-14.10	Кинетика ферментативных реакций. Кинетика действия липазы.	2,5
7	17.10-21.10	Контрольное занятие: «Белки, ферменты».	2,5
8	24.10-28.10	Классификация углеводов. Пути метаболизма моносахаридов. Количественное определение глюкозы в сыворотке крови. Тест толерантности к глюкозе.	2,5
9	31.10-04.11	Аэробный распад глюкозы. Глюконеогенез. Определение пировиноградной кислоты в моче.	2,5
10	08.11-11.11	Пентозофосфотный путь. Метаболизм гликогена. Расчетно-графическая работа по теме «Углеводный обмен».	2,5
11	14.11-18.11	Энергетика клетки. Макроэрги. Количественное определение макроэргов в мышечной ткани.	2,5
12	21.11-25.11	Окислительное фосфорилирование. Цикл трикарбоновых кислот. Определение активности сукцинатдегидрогеназы и цитохромоксидазы.	2,5
13	28.11-02.12	Контрольное занятие «Углеводный и энергетический обмен».	2,5
14	05.12-09.12	Структура и функции нуклеиновых кислот. Гидролиз нуклеопротеидов.	2,5
15	12.12-16.12	Обмен нуклеотидов. Количественное определение мочевой кислоты в сыворотке крови.	2,5
16	19.12-23.12	Синтез нуклеиновых кислот и белков. Расчетно-графическая работа.	2,5
17	26.12-30.12	Гормоны, механизм действия. Качественная реакция на адреналин.	2,5
18	02.01-08.01	Стероидные гормоны. Гормоны гипоталамуса и гипофиза. Зачетное занятие.	2,5

Зав. кафедрой
биологической химии,
профессор



В.В. ЛЕЛЕВИЧ