

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
занятий по биологической химии в 3-ем семестре 2021/2022
учебного года на медико-психологическом факультете ГрГМУ

Недели	Дата	Тема	Часы
1	01.09-03.09	Введение в дисциплину биологическая химия. Отработка практических навыков использования пипеток. Колориметрия.	2,5
2	06.09-10.09	Строение и свойства белков. Цветные реакции на белки и аминокислоты.	2,5
3	13.09-17.09	Структура белковой молекулы. Осаждение и фракционирование белков.	2,5
4	20.09-24.09	Простые и сложные белки, их характеристика. Кислотный гидролиз белков. Количественное определение общего белка в сыворотке крови.	2,5
5	27.09-01.10	Строение и механизм действия ферментов. Влияние факторов на скорость ферментативных реакций. Определение активности амилазы в сыворотке крови.	2,5
6	04.10-08.10	Кинетика ферментативных реакций. Кинетика действия липазы.	2,5
7	11.10-15.10	Контрольное занятие: «Белки, ферменты».	2,5
8	18.10-22.10	Классификация углеводов. Пути метаболизма моносахаридов. Количественное определение глюкозы в сыворотке крови. Тест толерантности к глюкозе.	2,5
9	25.10-29.10	Аэробный распад глюкозы. Глюконеогенез. Определение пировиноградной кислоты в моче.	2,5
10	01.11-05.11	Пентозофосфотный путь. Метаболизм гликогена. Расчетно-графическая работа по теме «Углеводный обмен».	2,5
11	08.11-12.11	Энергетика клетки. Макроэрги. Количественное определение макроэргов в мышечной ткани.	2,5
12	15.11-19.11	Окислительное фосфорилирование. Цикл трикарбоновых кислот. Определение активности сукцинатдегидрогеназы и цитохромоксидазы.	2,5
13	22.11-26.11	Контрольное занятие «Углеводный и энергетический обмен».	2,5
14	29.11-03.12	Структура и функции нуклеиновых кислот. Гидролиз нуклеопротеидов.	2,5
15	06.12-10.12	Обмен нуклеотидов. Количественное определение мочевой кислоты в сыворотке крови.	2,5
16	13.12-17.12	Синтез нуклеиновых кислот и белков. Расчетно-графическая работа.	2,5
17	20.12-24.12	Гормоны, механизм действия. Качественная реакция на адреналин.	2,5
18	27.12-31.12	Стероидные гормоны. Гормоны гипоталамуса и гипофиза. Зачетное занятие.	2,5

**Зав. кафедрой
биологической химии,
профессор**



В.В. ЛЕЛЕВИЧ