

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
**занятий по биологической химии в 3-ем семестре 2020/2021**  
**учебного года на педиатрическом факультете ГрГМУ**

Недели	Дата	Тема	Часы
1	01.09-04.09	Введение в биохимию. Отработка практических навыков использования пипеток. Колориметрия.	3
2	07.09-11.09	Белки: состав и свойства. Цветные реакции на белки и аминокислоты. Количественное определение общего белка в сыворотке крови.	3
3	14.09-18.09	Структура белковой молекулы. Осаждение и фракционирование белков.	3
4	21.09-25.09	Многообразие белков и их функции. Кислотный гидролиз белков.	3
5	28.09-02.10	Ферменты: свойства и механизм действия. Влияние факторов на скорость ферментативных реакций. Определение активности амилазы в сыворотке крови.	3
6	05.10-09.10	Кинетика ферментативных реакций. Кинетика действия липазы.	3
7	12.10-16.10	Прикладные аспекты энзимологии. Расчетно-графическая работа по теме «Белки, ферменты».	3
8	19.10-23.10	<b>Контрольное занятие: «Белки, ферменты».</b>	3
9	26.10-30.10	Общие пути обмена аминокислот. Активность аланинаминотрансферазы в сыворотке крови.	3
10	02.11-06.11	Обезвреживание аммиака. Обмен отдельных аминокислот. Определение мочевины в сыворотке крови. Расчетно-графическая работа по теме «Аминокислотный обмен».	3
11	09.11-13.11	Структура нуклеотидов и нуклеиновых кислот. Кислотный гидролиз нуклеопротеинов.	3
12	16.11-20.11	Обмен нуклеотидов и нуклеиновых кислот. Количественное определение мочевой кислоты в сыворотке крови.	3
13	23.11-27.11	Биосинтез РНК и белков. Расчетно-графическая работа по теме «Биосинтез нуклеиновых кислот и белков».	3
14	30.11-04.12	Основы молекулярной биологии. Расчетно-графическая работа по теме «Основы молекулярной биологии».	3
15	07.12-11.12	<b>Контрольное занятие по теме «Обмен нуклеиновых кислот и нуклеотидов. Основы молекулярной биологии».</b>	3
16	14.12-18.12	Основы биоэнергетики. Количественное определение макроэргических соединений мышц.	3
17	21.12-24.12	Центральные пути метаболизма. Биохимия мембран. Определение активности сукцинатдегидрогеназы и цитохромоксидазы. Расчетно-графическая работа по теме «Энергетический обмен».	3
18	28.12-31.12	Роль кислорода в процессах окисления в клетке. Введение в метаболизм. Зачетное занятие.	3

Зав. кафедрой  
биологической химии,  
профессор



**В.В. ЛЕЛЕВИЧ**