

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

Недели	Дата	Тема	Часы
	01.09-02.09	Введение в биохимию I.	3
1	05.09-09.09	Введение в биохимию II. Отработка практических навыков использования пипеток. Колориметрия.	3
2	12.09-16.09	Белки: свойства и функции. Цветные реакции на белки и аминокислоты. Количественное определение общего белка в сыворотке крови.	3
3	19.09-23.09	Структура белковой молекулы. Осаждение и фракционирование белков.	3
4	26.09-30.09	Многообразие и классификация белков. Кислотный и ферментативный гидролиз белков.	3
5	03.10-07.10	Ферменты: свойства и механизм действия. Влияние факторов на скорость ферментативных реакций. Определение активности амилазы в сыворотке крови.	3
6	10.10-14.10	Кинетика ферментативных реакций. Кинетика действия липазы.	3
7	17.10-21.10	Прикладные аспекты энзимологии. Расчетно-графическая работа по теме «Белки, ферменты».	3
<b>8</b>	<b>24.10-28.10</b>	<b>Контрольное занятие: «Белки, ферменты».</b>	<b>3</b>
9	31.10-04.11	Общие пути обмена аминокислот. Активность аланинаминотрансферазы в сыворотке крови.	3
10	08.11-11.11	Обезвреживание аммиака. Обмен отдельных аминокислот. Определение мочевины в сыворотке крови. Расчетно-графическая работа по теме «Аминокислотный обмен».	3
11	14.11-18.11	Структура нуклеотидов и нуклеиновых кислот. Кислотный гидролиз нуклеопротеинов.	3
12	21.11-25.11	Обмен нуклеотидов и нуклеиновых кислот. Количественное определение мочевой кислоты в сыворотке крови.	3
13	28.11-02.12	Биосинтез нуклеиновых кислот и белков. Расчетно-графическая работа по теме «Биосинтез нуклеиновых кислот и белков».	3
14	05.12-09.12	Основы молекулярной биологии. Расчетно-графическая работа по теме «Основы молекулярной биологии».	3
<b>15</b>	<b>12.12-16.12</b>	<b>Контрольное занятие по теме «Обмен нуклеиновых кислот и нуклеотидов. Основы молекулярной биологии».</b>	<b>3</b>
16	19.12-23.12	Основы биоэнергетики. Количественное определение макроэргических соединений мышц.	3
17	26.12-30.12	Центральные пути метаболизма. Биохимия мембран. Определение активности сукцинатдегидрогеназы и цитохромоксидазы. Расчетно-графическая работа по теме «Энергетический обмен».	3
18	02.01-08.01	Роль кислорода в процессах окисления в клетке. Введение в метаболизм. Зачетное занятие.	3

**Зав. кафедрой**  
**биологической химии,**  
**профессор**



**В.В. ЛЕЛЕВИЧ**