

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
**занятий по биологической химии в 3-м семестре 2021/2022**  
**учебного года на факультете иностранных учащихся ГрГМУ**

Недели	Дата	Тема	Часы
1	01.09-03.09	Введение в биохимию. Отработка практических навыков использования пипеток. Колориметрия.	3
2	06.09-10.09	Белки: свойства и функции. Цветные реакции на белки и аминокислоты. Количественное определение общего белка в сыворотке крови.	3
3	13.09-17.09	Структура белковой молекулы. Осаждение и фракционирование белков.	3
4	20.09-24.09	Многообразие и классификация белков. Кислотный и ферментативный гидролиз белков.	3
5	27.09-01.10	Ферменты: свойства и механизм действия. Влияние факторов на скорость ферментативных реакций. Определение активности амилазы в сыворотке крови.	3
6	04.10-08.10	Кинетика ферментативных реакций. Кинетика действия липазы.	3
7	11.10-15.10	Прикладные аспекты энзимологии. Расчетно-графическая работа по теме «Белки, ферменты».	3
<b>8</b>	<b>18.10-22.10</b>	<b>Контрольное занятие: «Белки, ферменты».</b>	<b>3</b>
9	25.10-29.10	Общие пути обмена аминокислот. Активность аланинаминотрансферазы в сыворотке крови.	3
10	01.11-05.11	Обезвреживание аммиака. Обмен отдельных аминокислот. Определение мочевины в сыворотке крови. Расчетно-графическая работа по теме «Аминокислотный обмен».	3
11	08.11-12.11	Структура нуклеотидов и нуклеиновых кислот. Кислотный гидролиз нуклеопротеинов.	3
12	15.11-19.11	Обмен нуклеотидов и нуклеиновых кислот. Количественное определение мочевой кислоты в сыворотке крови.	3
13	22.11-26.11	Биосинтез нуклеиновых кислот и белков. Расчетно-графическая работа по теме «Биосинтез нуклеиновых кислот и белков».	3
14	29.11-03.12	Основы молекулярной биологии. Расчетно-графическая работа по теме «Основы молекулярной биологии».	3
<b>15</b>	<b>06.12-10.12</b>	<b>Контрольное занятие по теме «Обмен нуклеиновых кислот и нуклеотидов. Основы молекулярной биологии».</b>	<b>3</b>
16	13.12-17.12	Основы биоэнергетики. Количественное определение макроэргических соединений мышц.	3
17	20.12-24.12	Центральные пути метаболизма. Биохимия мембран. Определение активности сукцинатдегидрогеназы и цитохромоксидазы. Расчетно-графическая работа по теме «Энергетический обмен».	3
18	27.12-31.12	Роль кислорода в процессах окисления в клетке. Введение в метаболизм. Зачетное занятие.	3

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



**В.В. ЛЕЛЕВИЧ**