

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
**занятий по биологической химии в 3-м семестре 2022/2023**  
**учебного года на медико-диагностическом факультете ГрГМУ**  
**(медико-диагностическое дело)**

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	Состав, свойства и функции белков. Цветные реакции на белки и аминокислоты.	3
3	19.09-23.09	Структурная организация белков. Осаждение и фракционирование белков.	3
4	26.09-30.09	Свойства и механизм действия ферментов. Влияние факторов на скорость ферментативных реакций. Определение активности амилазы в сыворотке крови.	3
5	03.10-07.10	Кинетика ферментативных реакций. Кинетика действия липазы.	3
6	10.10-14.10	Ферменты в диагностике. Расчетно-графическая работа по теме «Белки, ферменты».	3
<b>7</b>	<b>17.10-21.10</b>	<b>Контрольное занятие: «Белки. Ферменты».</b>	<b>3</b>
8	24.10-28.10	Общие пути обмена аминокислот. Активность аланинаминотрансферазы в сыворотке крови.	3
9	31.10-04.11	Пути обезвреживания аммиака. Обмен отдельных аминокислот. Определение мочевины в сыворотке крови. Расчетно-графическая работа по теме «Аминокислотный обмен».	3
10	08.11-11.11	Протеинопатии и нарушения обмена аминокислот. Количественное определение общего белка сыворотки крови.	3
11	14.11-18.11	Строение нуклеиновых кислот. Обмен нуклеотидов. Количественное определение мочевой кислоты в сыворотке крови.	3
12	21.11-25.11	Биосинтез нуклеиновых кислот и белка. Гидролиз нуклеопротеидов. Расчетно-графическая работа по теме «Биосинтез нуклеиновых кислот и белков».	3
13	28.11-02.12	Основы молекулярной биологии. Расчетно-графическая работа по теме «Основы молекулярной биологии».	3
<b>14</b>	<b>05.12-09.12</b>	<b>Контрольное занятие: «Обмен нуклеиновых кислот и нуклеотидов. Основы молекулярной биологии».</b>	<b>3</b>
15	12.12-16.12	Биохимия питания, витамины. Количественное определение витамина С в моче.	3
16	19.12-23.12	Основы биоэнергетики. Количественное определение макроэргических соединений мышц.	3
17	26.12-30.12	Центральный путь метаболизма. Процессы окисления в клетке. Определение активности сукцинатдегидрогеназы и цитохромоксидазы. Расчетно-графическая работа по теме «Энергетический обмен».	3
18	02.01-08.01	Введение в метаболизм. Биохимия биологических мембран. Зачетное занятие.	3

**Зав. кафедрой  
биологической химии,  
профессор**



**В.В. ЛЕЛЕВИЧ**