

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
занятий по биологической химии в 3-ем семестре 2020/2021
учебного года на медико-диагностическом факультете ГрГМУ
(медико-диагностическое дело)

Недели	Дата	Тема	Часы
1	01.09-04.09	Введение в биохимию. Отработка практических навыков использования пипеток. Колориметрия.	3
2	07.09-11.09	Состав, свойства и функции белков. Цветные реакции на белки и аминокислоты.	3
3	14.09-18.09	Структурная организация белков. Осаждение и фракционирование белков.	3
4	21.09-25.09	Свойства и механизм действия ферментов. Влияние факторов на скорость ферментативных реакций. Определение активности амилазы в сыворотке крови.	3
5	28.09-02.10	Кинетика ферментативных реакций. Кинетика действия липазы.	3
6	05.10-09.10	Ферменты в диагностике. Расчетно-графическая работа по теме «Белки, ферменты».	3
7	12.10-16.10	Контрольное занятие: «Белки. Ферменты».	3
8	19.10-23.10	Общие пути обмена аминокислот. Активность аланинаминотрансферазы в сыворотке крови.	3
9	26.10-30.10	Пути обезвреживания аммиака. Обмен отдельных аминокислот. Определение мочевины в сыворотке крови. Расчетно-графическая работа по теме «Аминокислотный обмен».	3
10	02.11-06.11	Протеинопатии и нарушения обмена аминокислот. Количественное определение общего белка сыворотки крови.	3
11	09.11-13.11	Строение нуклеиновых кислот. Обмен нуклеотидов. Количественное определение мочевой кислоты в сыворотке крови.	3
12	16.11-20.11	Биосинтез нуклеиновых кислот и белка. Гидролиз нуклеопротеидов. Расчетно-графическая работа по теме «Биосинтез нуклеиновых кислот и белков».	3
13	23.11-27.11	Основы молекулярной биологии. Расчетно-графическая работа по теме «Основы молекулярной биологии».	3
14	30.11-04.12	Контрольное занятие: «Обмен нуклеиновых кислот и нуклеотидов. Основы молекулярной биологии».	3
15	07.12-11.12	Биохимия питания, витамины. Количественное определение витамина С в моче.	3
16	14.12-18.12	Основы биоэнергетики. Количественное определение макроэргических соединений мышц.	3
17	21.12-24.12	Центральный путь метаболизма. Процессы окисления в клетке. Определение активности сукцинатдегидрогеназы и цитохромоксидазы. Расчетно-графическая работа по теме «Энергетический обмен».	3
18	28.12-31.12	Введение в метаболизм. Биохимия биологических мембран. Зачетное занятие.	3

Зав. кафедрой
биологической химии,
профессор



В.В. ЛЕЛЕВИЧ