

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
занятий по биологической химии в 3-м семестре 2022/2023
учебного года на педиатрическом 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: состав и свойства. 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 белков и их функции. Кислотный 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 |
| 8 | 24.10-28.10 | Контрольное занятие: «Белки, ферменты». | 3 |
| 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 РНК 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 |
| 15 | 12.12-16.12 | Контрольное занятие по теме «Обмен нуклеиновых кислот и нуклеотидов. Основы молекулярной биологии». | 3 |
| 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