

1. Переваривание белков. Анализ желудочного сока
2. Общие реакции обмена аминокислот. Пути обезвреживания аммиака. Определение содержания мочевины в сыворотке крови и моче.
3. Обмен нуклепротеинов. Количественное определение мочевой кислоты в моче.
4. Коллоквиум «Обмен белков и аминокислот». Тестовый контроль
5. ГОРМОНАЛЬНАЯ РЕГУЛЯЦИЯ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ. Механизм действия гормонов. Гормоны гипоталамуса, гипофиза, щитовидной и паращитовидной желез. Качественные реакции на химические группировки гормонов.
6. Гормоны поджелудочной желез, надпочечников, половых желез. Определение 17КС в моче. Тестовый контроль.
7. БИОХИМИЯ ПЕЧЕНИ И КРОВИ. Биохимия печени. Определение содержания билирубина в сыворотке крови.
8. Синтез гемоглобина. Транспорт газов кровью. Белки плазмы крови. Определение содержания общего белка.
9. Свертывающая система крови. Буферные системы крови. Коллоквиум "Биохимия крови и печени"
10. БИОХИМИЯ ПОЛОСТИ РТА. Биохимия соединительной ткани. Химический состав, особенности метаболизма.
11. Биохимия костной ткани. Неорганические и органические вещества. Качественные реакции на компоненты костной ткани
12. Биохимия зуба. Химический состав эмали, дентина, цемента, пульпы. Определение минеральных компонентов и белков зуба
13. Биохимия слюны. Химический состав, биологическая роль. Исследование химического состава слюны.
14. Зубной налет, его роль в развитии кариеса и заболеваний пародонта. Биопсия эмали. Реакция микрокристаллизации слюны.