1. Нуклеиновые кислоты, строение, виды, значение;
2. Переваривание нуклеопротеинов в ЖКТ;
3. Катаболизм пиримидиновых нуклеотидов;
4. Катаболизм пуриновых нуклеотидов;
5. Синтез пуриновых нуклеотидов;
6. Синтез пиримидиновых нуклеотидов;
7. Генетический код, его свойства;
8. Репликация;
9. Транскрипция;
10. Трансляция;
11. Регуляция транскрипции;
12. Регуляция транскрипции у прокариот.
13. Хромопротеины, представители хромопротеинов;
14. Строение и значение гемоглобина;
15. Синтез и катаболизм гемоглобина;
16. Функции белков плазмы крови; классификация белков плазмы.
17. Альбумины, функции.
18. Глобулины, функции.
19. Характеристика транспортных глобулинов: трансферрина, церулоплазмина; гаптоглобина.
20. Источники ферментов плазмы крови, значение в диагностике болезней;
21. Белки острой фазы;
22. Остаточный азот крови, компоненты.
23. Формы билирубина, их характеристика;
24. Патологии катаболизма гемоглобина.
25. Патологии обмена пуриновых нуклеотидов.
26. Патологии обмена пиримидиновых нуклеотидов.
27. Патологии, связанные с остаточным азотом.
28. Подагра. Биохимические пути лечения этой болезни;
29. Желтухи, виды желтух и их биохимическая диагностика;
30. Образование глюкозы из аминокислот;
31. Образование липидов из глюкозы;
32. Образование аминокислот из жиров;
33. Образование глюкозы из жиров;
34. Образование жиров из аминокислот;
35. Образование аминокислот из глюкозы;