

1. Гормоны, механизм действия. Гормоны гипоталамуса, гипофиза. Тироксин: строение синтез, биологическая роль
2. Адреналин: синтез, биологическая роль. Гормоны поджелудочной железы, их биологическая роль. Стероидные гормоны
3. Биохимия печени. Регуляторная функция. Метаболизм ксенобиотиков. Обмен билирубина. Биохимия крови. Химический состав крови. Белки плазмы крови.
4. Буферные системы крови. Транспорт газов. Минеральные компоненты. Регуляция обмена кальция и фосфатов. Микроэлементы. Биологическая роль фтора
5. Соединительная ткань. Особенности структуры коллагена и эластина. Гликозаминогликаны. Надмолекулярная организация. Особенности метаболизма
6. Химический состав костной ткани. Органические вещества. Минеральный состав. Особенности костей, формирующих ротовую полость
7. Химический состав тканей зуба. Особенности состава эмали, дентина, цемента. Пути поступления веществ. Гомеостаз зуба
8. Состав и свойства слюны. Белки и их роль. Низкомолекулярные вещества. Минеральные компоненты. Строение мицеллы слюны
9. Зубной налет. Изменения эмали при кариесе. Пародонт, особенности строения его тканей. Функции пародонта. Десневая жидкость. Значение зубного налета в патологии тканей полости рта.