

1. Введение в клиническую биохимию. Методы клинической биохимии. Диагностическая значимость лабораторных тестов. Контроль качества лабораторных исследований.
2. Биохимия крови. Химический состав плазмы крови. Белки плазмы крови.
3. Патохимия воспаления. Нейтрофилы как основные эффекторные клетки воспалительной реакции. Белки острой фазы.
4. Патохимия гипоксии, ишемии, реперфузии. Роль свободнорадикальных процессов в патологии.
5. Нарушения липидного обмена. Атеросклероз.
6. Водно-электролитный баланс и его нарушения.
7. Кислотно-основное состояние и его нарушения.
8. Клиническая биохимия заболеваний сердечно-сосудистой системы. Лабораторная диагностика инфаркта миокарда.
9. Лабораторная оценка показателей гуморальной регуляции сосудистого тонуса. Артериальная гипертензия. Сердечная недостаточность.
10. Клиническая биохимия ревматических болезней. Ревматизм. Ревматоидный артрит. Системная красная волчанка. Подагра.
11. Клиническая биохимия заболеваний дыхательной системы. Дыхательная недостаточность. Бронхиальная астма. Хронические обструктивные болезни легких.
12. Клиническая биохимия заболеваний печени и желчных путей. Метаболизм билирубина. Желтухи. Желчно-

каменная болезнь.

13. Клинико-лабораторные синдромы при заболеваниях печени. Гепатиты. Онкологические заболевания печени. Обменные заболевания печени.

14. Клиническая биохимия заболеваний ЖКТ. Биохимия желудочного сока.

15. Лабораторная диагностика заболеваний кишечника и поджелудочной железы. Оценка функции. Лабораторная диагностика острого и хронического панкреатита.

16. Клиническая биохимия почек. Исследование функции почек. Лабораторная диагностика заболеваний почек. Нефротический синдром. Гломерулонефрит. Почечная недостаточность. Мочекаменная болезнь

17. Клиническая биохимия анемий. Обмен железа в организме. Анемии, связанные с нарушением синтеза порфиринов.