

**Минимум знаний
по дисциплине «Клиническая биохимия»
для студентов 4 курса МДФ
специальность 1-79 01 04 «Медико-диагностическое дело»**

1. Получение плазмы и сыворотки крови для биохимических исследований.
2. Выражение результатов биохимических исследований в международной системе единиц (СИ).
3. Общий белок сыворотки (плазмы) крови: понятие, методы определения, норма, интерпретация результата.
4. Определение альбумина сыворотки (плазмы) крови: методы, норма, интерпретация результатов.
5. Основные фракции белков сыворотки: показания, метод определения.
6. Количественное определение белка в моче: методы, норма.
7. Степени протеинурии, селективная и неселективная протеинурия. Суточная протеинурия.
8. Микроальбуминурия: понятие, выявление, интерпретация результата.
9. С-реактивный белок в сыворотке (плазме) крови: методы выявления. Интерпретация результата.
10. Мочевина в сыворотке крови: методы определения, клинико-диагностическое значение.
11. Клинико-диагностическое значение определения концентрации креатинина.
12. Проба Реберга-Тареева: показания. Методика выполнения, оценка результата.
13. Клинико-диагностическое значение определения концентрации мочевой кислоты в сыворотке крови.
14. Методы определения активности ферментов. Способы выражения ферментативной активности.
15. Энзимодиагностика острого панкреатита.
16. Ранние и поздние лабораторные маркеры острого инфаркта миокарда.
17. Лабораторные маркеры нарушений белково-синтетической функции печени.
18. Лабораторные маркеры холестаза.
19. Лабораторные маркеры цитолиза печеночных клеток.
20. Глюкоза в крови, сыворотке (плазме): норма, особенности преаналитического этапа, клинико-диагностическое значение.
21. Глюкозотолерантный тест: показания для проведения, интерпретация результата.
22. Гликозилированный гемоглобин: клинико-диагностическое значение.
23. Лабораторные маркеры сахарного диабета.
24. Липидный спектр сыворотки: рутинные показатели.
25. Классификация липопротеинов сыворотки крови.
26. Происхождение и метаболизм билирубина в сыворотке крови.
27. Понятие «общий», «свободный» и «связанный» билирубин, методы определения, референтные значения.
28. Показатели обмена билирубина (сыворотка, моча, кал) при паренхиматозной желтухе.
29. Показатели обмена билирубина (сыворотка, моча, кал) при гемолитической желтухе.

30. Показатели обмена билирубина (сыворотка, моча, кал) при обтурационной желтухе.
31. Основные показатели минерального обмена. Референтные значения.
32. Общий и ионизированный кальций: методы определения, клинко-диагностическое значение.
33. Основные параметры КОС.
34. Ацидоз и алкалоз: метаболический и неметаболический, компенсированный и декомпенсированный.
35. Биохимические показатели обмена железа.
36. Лабораторные тесты для оценки запасов железа в организме.
37. Особенности преаналитического этапа исследования плазменного гемостаза.
38. Лабораторные показатели оценки сосудисто-тромбоцитарного гемостаза.
39. Оценка агрегации тромбоцитов: метод, интерпретация результатов.
40. Методические подходы для оценки коагуляционного гемостаза.
41. Рутинные тесты коагулограммы.
42. Протромбиновое время и стандартизация его определения (МНО и МИЧ).
43. D-димер: методы определения, клинко-диагностическое значение.
44. Лабораторные тесты для контроля терапии непрямыми антикоагулянтами.
45. Показатели плазменного гемостаза для диагностики стадии ДВС-синдрома .
46. Принципы лабораторного обследования при подозрении на эндокринную патологию.
47. Алгоритм лабораторной диагностики нарушений функции щитовидной железы.
48. Алгоритм лабораторной диагностики нарушений репродуктивной оси у женщин детородного возраста.
49. Алгоритм лабораторной диагностики нарушений репродуктивной оси у мужчин.
50. Лабораторные и функциональные тесты при подозрении на гипофункцию надпочечников.
51. Лабораторные и функциональные тесты при подозрении на гиперфункцию надпочечников.
52. Лабораторные тесты для оценки андрогенсекретирующей функции надпочечников, интерпретация.
53. Лабораторные тесты для оценки гормональной регуляции водно-электролитного обмена.
54. Лабораторные тесты диагностики заболеваний мозгового слоя надпочечников.