**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ**

**МДК 03.01 «ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ЛАБОРАТОРНЫХ БИОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ»**

**Гр. МЛТ-30**

1. Значение биохимии в медицине. Организация работы биохимического отдела КДЛ.

2. Правила организации и техники безопасности на рабочем месте. Проведение мероприятий по соблюдению санитарно-эпидемиологического режима в биохимической лаборатории.

3. Техника получения биологических жидкостей и материала для биохимических исследований. Условия взятия, транспортировки и хранения биоматериала.

4. Обмен веществ. Взаимосвязь обмена белков, жиров и углеводов. Роль печени в обмене веществ.

5. Витамины –классификация, биологическая роль.

6. Гормоны, механизм действия. Классификация гормонов.

7. Гомеостаз и его показатели. Лабораторная диагностика кислотно-основного состояния

8. Углеводы –общая характеристика, классификация. Углеводы –общая характеристика, классификация.

9. Патология углеводного обмена. Классификация сахарного диабета.

10. Методы исследования сахарного диабета. Критерий оценки теста толерантности к глюкозе.

11. Особенности преаналитического и аналитического этапов при исследовании углеводного обмена.

12. Характеристика показателей свертывающей и антисвертываюшей систем.

13. Подготовка рабочего места для определения лабораторных исследований системы гемостаза.

14. Преаналитические и аналитические этапы в изучении системы гемостаза.

15. Организация внутрилабораторного контроля качества.

16. Меры обеспечения контроля качества на преаналитическом этапе биохимических исследований.

17. Характеристика видов, правил подготовки контрольного материала.

18. Критерии, определяющие аналитическую пригодность метода при проведении внутрилабораторного контроля качества.

19. Порядок проведения внутрилабораторного контроля качества методом контрольных карт. Подготовка контрольного материала.

20. Составление контрольных карт контроля качества.

21. Инфаркт миокарда.Лабораторная диагностикаинфаркта миокарда.

22. Гиперферментемии при инфарктах миокарда.

23. Принципы ферментативной диагностики острого инфаркта миокарда.

24. Лабораторная диагностика заболеваний печени, вирусный гепатит.

25. Методы лабораторной диагностики заболеваний почек.

26. Регуляция углеводного обмена. Патология углеводного обмена.

27. Методы определения содержания глюкозы в крови, клинико-диагностическое значение методов.

28. Методы определения содержания глюкозы в крови и моче.

29. Тесты толерантности к глюкозе.

30. Порядок осуществления внутрилабораторного контроля качества.

31. Что такое трансаминазы? Какие заболевания сопровождаются повышением трансаминаз?

32. Что представляет собой коэффициент де Ритиса? Показателем какого вида обмена веществ он является?

33. Патология системы гемостаза.

34. Взятие и обработка крови при исследовании системы гемостаза.

35. Приборы, посуда и реактивы при проведении исследования системы гемостаза.

36. Определение активированного частичного тромбопластинового времени (АЧТВ).

37. Определение протромбинового времени методом Квика.

38. Роль печени в липидном обмене.

39. Роль печени в углеводном обмене.

40. Лабораторные признаки общей дегидратации.

41. Лабораторные признаки общей гипергидратации.

42. Клинико-диагностическое значение определения калия, натрия.

43. Клинико -диагностическое значение определения кальция.

44. Лабораторные исследования липидного обмена. Вычисление коэффициента атерогенности.

45. Биохимические показатели анемии.

46. Методы исследования в клинической биохимии.

47. Биохимические показатели воспаления. Белки острой фазы.

48. Факторы, влияющие на результаты лабораторных исследований.

49. Этапы лабораторного биохимического анализа.

50. Показатели водно-электролитного баланса.