**ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ**

**«ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ЛАБОРАТОРНЫХ ОБЩЕКЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ»**

**для гр. МЛТ 20**

1. Устройство медицинских лабораторий, виды, назначения, организация работы.

2.  Структура и функции клинико-диагностической лаборатории. Стратегия организации лабораторной службы в РФ.

3. Основные этапы выполнения лабораторных анализов.

4.  Функциональные обязанности и квалификационная характеристика медицинского лабораторного техника. Права и обязанности лабораторного техника.

5.  Рабочее место лаборанта. Алгоритмы подготовки рабочего места.

6.  Техника безопасности и санитарно-эпидемиологический режим при работе с биоматериалами. Приказы, регламентирующие соблюдение санитарно-эпидемического режима в клинико-диагностической лаборатории.

7. Аварийная ситуация в КДЛ. Алгоритмы действия персонала лаборатории при возникновении аварийной ситуации.

8.  Понятие дезинфекции, предстерилизационной подготовки, стерилизации; требования к подготовке лабораторной посуды и инструментария к стерилизации, правила приготовления, хранения и использования дезинфицирующих растворов

9.  Световая микроскопия при выполнении клинико-лабораторных исследований. Устройство светового микроскопа.

10.  Нормативные акты, регламентирующие деятельность лабораторной службы. Учётная и отчётная документация в клинико-диагностической лаборатории.

11.  Организация контроля качества лабораторных исследований. Источники вне - и внутрилабораторных погрешностей.

12.  Аналитическая надёжность методов в КДЛ (специфичность, чувствительность, воспроизводимость, правильность).

13.  Этапы контроля качества при выполнении лабораторных исследований. Особенности аналитического лабораторного этапа.

14.  Методы окраски в клинической лаборатории. Простые и сложные методы окраски. окраска по Граму.

15.  Функции почек и лабораторные методы их исследования.

16.  Диагностическая значимость ОАМ. Правила сбора мочи для различных лабораторных исследований.

17. Стаканные пробы мочи. Подготовка. Интерпретация результата.

18.  Характеристика состава мочи в норме и при патологических состояниях, принципы их появления.

19.  Физические и химические свойства мочи.

20.  Получение осадка мочи для исследования путем центрифугирования. Анализ осадка мочи.

21.  Приготовление нативного (временного препарата) мочи. Осадки мочи.

22.  Состав осадка мочи. Организованный (органический) и неорганизованный (неорганический) осадки мочи. Характеристика элементов организованного и неорганизованного осадков мочи.

23.  Моча в норме и при патологии. Показатели мочи при различных заболеваниях мочевыделительной системы.

24.  Устройство камеры (сетки) Горяева. Подсчёт форменных элементов в камере Горяева. Расчетные формулы.

25.  Проба Зимницкого: алгоритм сбора мочи, техника определения.

26. Анализ мочи по Нечипоренко.

27. Глюкозурия: определения понятия, перечислить методы определения, сущность реакция.

28. Кетонурия: причины появления, патогенез. Методы определения (перечислить), принцип реакций, алгоритм проведения с использованием «сухой химии»,

диагностическая оценка.

29. Желчные пигменты в моче: определение вида билирубина, его свойства, причины появления (указать заболевания).

30. Соли кислой мочи: перечислить, характеристика морфологических особенностей.

31. Соли щелочной реакции: перечислить, характеристика морфологических особенностей.

32. Цилиндриурия: определения понятия, морфологические особенности, виды цилиндров, диагностическая оценка.

33. Виды эпителия мочи, их морфологические особенности и диагностическая оценка.

34.  Строение органов пищеварения. Анатомические особенности в строении желудка.

35.  Механизм выработки желудочного сока. Состав желудочного сока.

36.  Функции соляной кислоты в составе желудочного сока.

37.  Физические и химические свойства каловых масс. Особенности преаналитического этапа при выполнении копрологического исследования.

38. Определение скрытой крови в кале, подготовка пациента, алгоритм проведения реакции, оценка результата.

39.  Морфологическая характеристика клеточных элементов, остатков пищевого происхождения и кристаллических образований, встречающихся при микроскопическом исследовании кала.

40.  Копрограмма при различных заболеваниях желудочно-кишечного тракта.

41.  Исследование мокроты на микобактерии туберкулеза. Метод окраски мазков.

42.  Макроскопическое и микроскопическое исследование мокроты. Особенности преаналитического этапа при исследовании мокроты.

43. Клеточные элементы мокроты.

44.  Лабораторные дифференциально– диагностические признаки экссудатов и транссудатов. Определения понятия экссудат и транссудат.

45.  Физические свойства и химический состав выпотных жидкостей.

46.  Макроскопическое и микроскопическое исследование экссудатов и транссудатов. Сходство и различие экссудатов и транссудатов.

47.  Образование спинномозговой жидкости. Методы лабораторной диагностики спинномозговой жидкости.

48.  Функции ликвора. Методы получения ликвора.

49.  Физические свойства и химический состав ликвора. Методы анализа.

50.  Клеточный состав ликвора в норме и при патологии. Диагностическое значение исследования ликвора.

51.  Классификация грибковых поражений. Морфология грибов – возбудителей микозов. Пути передачи инфекции. Личная гигиена, как профилактика грибковых заболеваний. Забор материала для микроскопического исследования

52.  Цитологическое исследование влагалищного мазка: строение клеток слизистой влагалища.

53.  Состав семенной жидкости, методы исследования эякулята, морфология сперматозоидов (сперматогенез); Оценка подвижности сперматозоидов

54.  Макроскопическое исследование: количество семенной жидкости. Цвет семенной жидкости. Запах эякулята. Консистенция эякулята. рН-эякулята.

55.  Микроскопическое исследование: техника подсчёта сперматозоидов в эякуляте.

56.  Этиология, эпидемиология, патогенез, классификация, лабораторная диагностика заболеваний, передающихся половым путем (гонорея, трихомониаз, сифилис, кандидоз, хламидиоз).

57.  Методы лабораторной диагностики гонореи, трихомониаза, сифилиса, бактериального вагиноза, кандидоза.