

# ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России

## медицинский колледж

### Вопросы на экзамен

#### МДК.02.01 Проведение химико-микроскопических исследований для обучающихся 1 курса специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика.

1. Структура клинико-диагностической лаборатории. Стратегия организации лабораторной службы в РФ.
2. Функциональные обязанности и квалификационная характеристика лабораторного техника. Права и обязанности лабораторного техника.
3. Рабочее место лаборанта. Алгоритмы подготовки рабочего места
4. Техника безопасности и санитарно-эпидемиологический режим при работе с биоматериалами. Приказы, регламентирующие соблюдение санитарно-эпидемического режима в клинико-диагностической лаборатории.
5. Санитарно эпидемиологическая обработка в КЛД. Экстренная и плановая. Аварийная ситуация в КДЛ
6. Алгоритмы действия персонала лаборатории при возникновении аварийной ситуации
7. Понятие дезинфекции, предстерилизационной подготовки, стерилизации; требования к подготовке лабораторной посуды и инструментария к стерилизации, правила приготовления, хранения и использования дезинфицирующих растворов в клинико-диагностической лаборатории
8. Автоматизированные методы исследования биологического материала: принципы отбора биологического материала, виды анализаторов в клинико-диагностической лаборатории. Диагностические возможности анализаторов при проведении клинических исследований
9. Сходимость результатов лабораторных исследований. Определение. Принципы определения
10. Световая микроскопия при выполнении клинико-лабораторных исследований. Устройство светового микроскопа. Обеспечение качества лабораторных исследований при проведении микроскопических исследований
11. Организация контроля качества лабораторных исследований. Источники вне- и внутрилабораторных погрешностей. Стандартизация условий взятия биологического материала.
12. Аналитическая надёжность методов в клинико-диагностической лаборатории (специфичность, чувствительность, воспроизводимость, правильность).
13. Этапы контроля качества при выполнении лабораторных исследований. Особенности преаналитического лабораторного этапа
14. Методы окраски в клинической лаборатории. Простые и сложные методы окраски. Окраска по Граму Обеспечения качества лабораторных исследований при окраске биологического материала
15. Функции почек и лабораторные методы мочевого выделительной системы
16. Правила сбора мочи для проведения лабораторных исследований. особенности преаналитического этапа
17. Характеристика химического состава мочи в норме и при патологических состояниях, принципы изучения химических свойств мочи;
18. Физические свойства мочи, методы изучения физических свойств мочи
19. Центрифугирование. Получение осадка мочи для исследования путем центрифугирования. Микроскопический анализ осадков мочи
20. Приготовление нативного препарата мочи. Подготовка материала для микроскопирования
21. Осадки мочи. Организованный (органический) и неорганизованный (неорганический) осадки мочи. Характеристика элементов организованного и неорганизованного осадков мочи.
22. Методы количественного подсчёта элементов в осадке мочи. Клиническая оценка полученных результатов.
23. Мочевые осадки в норме и при заболеваниях мочевого выделительной системы.
24. Счетные камеры для подсчета форменных элементов. Камера Горяева. Устройство камеры Горяева. Подсчёт форменных элементов мочи в камере Горяева

25. Подсчет эритроцитов в камере Горяева. Расчетные формулы.
26. Подсчет лейкоцитов в камере Горяева. Расчетные формулы.
27. Оформление результатов анализа. мочи Алгоритмы заполнения бланков исследования мочи.
28. Определение количества эритроцитов, лейкоцитов и цилиндров в моче:методом Нечипоренко
29. Определение количества эритроцитов, лейкоцитов и цилиндров в моче:методом Аддис — Каковского
30. Механизм выработки желудочного сока. Состав желудочного сока.
31. Функции соляной кислоты в составе желудочного сока
32. Методы определения кислотности в желудочном соке. Зондовые методы определения кислотности.
33. Исследование дуоденального содержимого.
34. Физико-химическая характеристика порций желчи А, В, С при 3-х фазном получении желчи. Фракционное дуоденальное зондирование. Особенности преаналитического этапа
35. Анатомо-физиологические особенности строения желудочно-кишечного тракта. Физические и химические свойства каловых масс. Особенности преаналитического этапа при выполнении копрологического исследования
36. Морфологическая характеристика клеточных элементов, остатков пищевого происхождения и кристаллических образований, встречающихся при микроскопическом исследовании кала
37. Копрограмма при различных заболеваниях желудочно-кишечного тракта. Микрофлора желудочно-кишечного тракта
38. Строение и физиологические функции дыхательной системы. Физические и химические свойства мокроты и бронхоальвеолярных смывов
39. Макроскопическое и микроскопическое исследование мокроты. Особенности преаналитического этапа при исследовании мокроты
40. Лабораторные дифференциально – диагностические признаки экссудатов и трансудатов. Определения понятия экссудат и трансудат
41. Физические свойства и химический состав выпотных жидкостей;
42. Макроскопическое и микроскопическое исследование экссудатов и трансудатов. Сходство и различие экссудатов и трансудатов
43. Физиолого-анатомические особенности строения оболочек мозга. Методы получения спинномозговой жидкости. Образование спинномозговой жидкости. Методы лабораторной диагностики спинномозговой жидкости.
44. Инфекционно-воспалительные заболевания центральной нервной системы их лабораторная диагностика Функции ликвора. Методы получения ликвора. Особенности преаналитического этапа
45. Физические свойства и химический состав ликвора. Методы анализа ликвора
46. Клеточный состав ликвора в норме и при патологии. Диагностическое значение исследования ликвора.
47. Классификация грибковых поражений кожи и слизистых оболочек. Морфология грибов – возбудителей микозов. Преаналитический этап в диагностике микозов. Личная гигиена, как профилактика грибковых заболеваний. Забор материала для микологического исследования
48. Цитологическое исследование влагалищного отделяемого: строение и функции клеток слизистой влагалища, уретры, цервикального канала
49. Исследование отделяемого со слизистой влагалища на степень чистоты: характеристики степеней чистоты влагалищного отделяемого
50. Состав семенной жидкости, методы исследования эякулята, морфология сперматозоидов (сперматогенез); Оценка подвижности сперматозоидов
51. Макроскопическое исследование: количество семенной жидкости. Цвет семенной жидкости. Запах эякулята. Консистенция эякулята. рН-эякулята. Методы определения.
52. Микроскопическое исследование семенной жидкости: техника подсчёта сперматозоидов в эякуляте. Техника подсчета сперматозоидов по Крюгеру

53. Этиология, эпидемиология, патогенез, классификация заболеваний, передающихся половым путем (гонорея, трихомониаз, сифилис, кандидоз, хламидиоз, микоплазмоз).

54. Методы лабораторной диагностики гонореи, трихомониаза, сифилиса, бактериального вагиноза, кандидоза, хламидиоза, микоплазмоза

60. Патогенные и условно-патогенные микроорганизмы участвующие в дисбиотических процессах мочеполовой системы. Методы лабораторной диагностики дисбиоза мочеполовой системы.