

Перечень вопросов для подготовки к экзамену
ПМ.02. «Выполнение клинических лабораторных исследований первой
и второй категории сложности»

1. Правила сбора мочи на общий анализ, транспортировка, регистрация и хранение мочи. Обработка рабочего места.
2. Подготовка пробы мочи к дальнейшему виду исследования. Организуйте рабочее место для проведения исследования мочи.
3. Понятие дезинфекции, предстерилизационной подготовки, стерилизации; требования к подготовке лабораторной посуды и инструментария к стерилизации.
4. Правила забора ликвора. Подготовка пациента, транспортировка, регистрация и хранение. Обработка рабочего места.
5. Правила сбора мокроты на общий анализ, транспортировка, регистрация и хранение мокроты
6. Подготовка пробы мокроты к дальнейшему виду исследования. Приготовление и изучение нативных препаратов мокроты. Организуйте рабочее место для проведения исследования мокроты.
7. Волокнистые образования мокроты. Изучите диагностическое значение исследования.
8. Физические и химические свойства каловых масс.
9. Подготовка пробы кала к микроскопическому виду исследования. Организуйте рабочее место для проведения исследования кала.
10. Устройство и правила работы с камерой Горяева, правила подсчета форменных элементов мочи в камере. Организованный и неорганизованный осадок мочи.
11. Определите количество эритроцитов, лейкоцитов и цилиндров в моче методом Аддиса-Каковского Горяева. Физические и химические свойства мочи.
12. Приготовление и изучение окрашенных препаратов мокроты по Романовскому – Гимзе. Микроскопическое исследование мокроты.
13. Приготовление и изучение окрашенных препаратов мокроты по Грамму. Изучите диагностическое значение исследования. Макроскопическое исследование мокроты.
14. Приготовление и изучение окрашенных препаратов мокроты по Цилю – Нильсену. Микроскопическое исследование мокроты.
15. Определение физических и химических свойств ликвора. Нормы и патологии.
16. Приготовление нативного мазка кала на яйца гельминтов. Микроскопическое исследование кала.
17. Приготовление нативного мазка на копроскопию. Физические и химические свойства кала.

18. Выявление скрытой крови в кале. Методика, как подготовиться к исследованию и что может повлиять на результат?
19. Регистрация результатов лабораторного исследования кала. Проведение дезинфекции отработанного материала и посуды
20. Регистрация результатов лабораторного исследования мочи. Проведение дезинфекции отработанного материала и посуды
21. Регистрация результатов лабораторного исследования ликвора. Проведение дезинфекции отработанного материала и посуды.
22. Алгоритм и оценка результатов пробы мочи по Зимницкому.
23. Алгоритм и оценка результатов пробы мочи по Нечипоренко. Диагностика форменных элементов.
24. Морфологическая характеристика влагалищного мазка. Клеточный состав влагалищного мазка. Степени чистоты влагалища.
25. Классификация грибковых поражений. Морфология грибов – возбудителей микозов и псевдомикозов.
26. Использование нормативных документов при проведении гематологических исследований. Соблюдение техники безопасности, охраны труда и инфекционной безопасности при проведении гематологических исследований.
27. Организация рабочего места для проведения общего анализа крови, приём, регистрация, подготовка биологического материала для исследования.
28. Подготовка химических реагентов, лабораторного оборудования, аппаратуры для проведения общего анализа крови.
29. Санитарно-эпидемиологический режим. Исследование периферической крови. Взятие и обработка крови.
30. Техника взятия капиллярной крови. Приготовление мазка крови, фиксация и окраска препарата крови.
31. Утилизация крови, дезинфекция и стерилизация использованной лабораторной посуды, инструментария, средств, защиты.
32. Определение скорости оседания эритроцитов (СОЭ). Регистрация полученных результатов.
33. Подсчет лейкоцитарной формулы. Морфологические особенности клеток крови. Регистрация полученных результатов.
34. Техника приготовления, окраска и исследования мазка крови для подсчета лейкоцитарной формулы.
35. Определение количества ретикулоцитов. Методика подсчета количества ретикулоцитов после окраски их непосредственно на стекле или в пробирке.
36. Определение количества лейкоцитов. Изменения лейкоцитарной формулы при патологии.
37. Определение количества тромбоцитов. Подсчет тромбоцитов в мазке крови по Фонио.

38. Приготовления мазков крови толстой капли их алгоритм и выявление малярии.
39. Определение группы крови и резус фактора.
40. Картина крови при железодефицитной анемии.
41. Картина крови при острой постгеморрагической анемии.
42. Картина крови при остром лейкозе и хроническом.
43. Гемобластозы. Диагностика и поражение кроветворной и лимфатической ткани.
44. Лабораторная диагностика В12 – фолиеводефицитной анемии.
45. Гемостаз. Характеристика плазменных факторов системы свертывания крови.
46. Состав и функции крови.
47. Подсчет лейкоцитарной формулы. Морфологическое описание моноцита.
48. Подсчет лейкоцитарной формулы. Морфологическое описание эозинофила.
49. Подсчет лейкоцитарной формулы. Морфологическое описание лимфоцита.
50. Подсчет лейкоцитарной формулы. Морфологическое описание базофила.
51. Организация работы биохимической лаборатории. Соблюдение санитарно-эпидемиологического режима в биохимической лаборатории.
52. Правила сбора, транспортировки и хранения биологических материалов для биохимических исследований. Особенности подготовки лабораторной посуды при определении показателей системы гемостаза
53. Патология углеводного обмена: гипо- и гипергликемии, глюкозурия, причины возникновения.
54. Определение активности аминотрансфераз, АЛТ и АСТ в сыворотке крови. Клинико-диагностическое значение.
55. Общая характеристика и функции витаминов, их биологическая роль в организме. Классификация. Источники, суточная потребность, причины и проявления гипо- и гипервитаминозов.
56. Переваривание и всасывание белков в желудочно-кишечном тракте. Бактериальный распад белков в толстом отделе кишечника, обезвреживание продуктов гниения белков в печени.
57. Изоферменты. Характеристика, представители. Значение изоферментов в определение патологического процесса в организме человека.
58. Общая характеристика гормонов: функции, свойства, эффект действия, классификация гормонов по химической природе, механизму передачи сигнала в клетку-мишень.
59. Гормоны щитовидной (тироксин, трийодтиронин, тиреокальцитонин) и паращитовидной желез (паратгормон), их химическая природа, клетки-мишени, механизм действия.
60. Внутрилабораторный контроль качества лабораторных исследований: термины, понятия, организация, статистические показатели, правила, виды, методы.

61. Лабораторная диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы (атеросклероз, инфаркт миокарда).
62. Функции печени. Значение печени в обмене веществ. Лабораторная диагностика синдромов диффузных поражений печени (гепатиты, циррозы).
63. Лабораторная диагностика заболеваний поджелудочной железы (панкреатиты). Сахарный диабет. Диагностика острых осложнений сахарного диабета.
64. Строение, свойства, функции липидов. Что такое ЛПНП и ЛПВП?
65. Исследование и клинико-диагностическое значение определения уровня железа и железосвязывающей способности сыворотки крови(ОЖСС).
66. Гормоны центральных эндокринных желез: гипоталамуса и гипофиза.
67. Гормоны периферических эндокринных желез: щитовидной и паращитовидных желёз.
68. Гормоны половых желёз и фетоплацентарной системы.
69. Биохимия миокарда. Проведение лабораторных биохимических исследований при патологии миокарда.
70. Биохимия печени. Проведение лабораторных биохимических исследований при патологии печени.
71. Биохимия почек. Проведение лабораторных биохимических исследований при патологии почек.
72. Биохимия поджелудочной железы. Проведение лабораторных биохимических исследований при патологии поджелудочной железы.
73. Контроль качества. Внутрилабораторный контроль качества в клинико-диагностической лаборатории.
74. Витамины и ферменты. Клинико-диагностическое значение.
75. Клинико – диагностическое значение определения глюкозы в крови. Гликозилированный гемоглобин.