

**II курс IV семестр**  
**Специальность «Лабораторная диагностика»**

**ВОПРОСЫ к ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЁТУ по  
производственной практике по ПМ 02 Выполнение клинических  
лабораторных исследований первой и второй категории сложности.**

1. Прием, регистрация, правила транспортировки и хранения биологического материала, поступившего в лабораторию (мочи, содержимого желудочно-кишечного тракта, мокроты, ликвора, жидкостей из серозных полостей, отделяемого из мочеполовых органов, эякулята, исследование кольпоцитограмм).
2. Подготовка рабочего места для проведения химико-микроскопического лабораторного исследования (мочи, содержимого желудочно-кишечного тракта, мокроты, ликвора, жидкостей из серозных полостей, отделяемого из мочеполовых органов, эякулята, исследование кольпоцитограмм).
3. Проведение пробы Зимницкого, Нечипоренко, интерпретация результата.
4. Проведение химико-микроскопического исследования мочи: определение белка и глюкозы в моче различными методами, в том числе автоматизированными.
5. Проведение химического исследования мочи: определение кетоновых тел, билирубина, уробилина, различными методами, в том числе и автоматизированными.
6. Проведение химического исследования желудочного содержимого: титрование по методу Михаэлиса, определение дебит-часа НСI.
7. Проведение химического исследования кала: определение скрытой крови, билирубина, стеркобилина, белка.
8. Проведение химического исследования ликвора: белка, глюкозы, глобулиновых реакций, электролитного состава.
9. Проведение химического исследования жидкостей из серозных полостей: белок, глюкоза, проба Ривальта.
10. Приготовление нативного и окрашенных препаратов кала (для копрограммы, для исследования на гельминты).
11. Приготовление нативного и окрашенных препаратов мокроты (окраска по Циль-Нильсену).
12. Приготовление нативного и окрашенных препаратов ликвора (окраска реактивом Самсона, подсчет цитоза с помощью счетной камеры Фукса-

Розенталя).

13. Приготовление нативного и окрашенных препаратов различных жидкостей из серозных полостей.
14. Приготовление нативного и окрашенных препаратов различных биологических жидкостей (отделяемого из мочеполовых органов, эякулята, исследование кольпоцитограмм).
15. Проведение фиксации, окрашивание препаратов для микроскопического исследования (окраска препаратов по Романовскому, по Циль-Нильсену, по Граму).
16. Микроскопическое исследование, дифференцирование клеточных элементов, кристаллических образований мочи.
17. Микроскопическое исследование, дифференцирование клеточных элементов, кристаллических и других образований желудочного сока.
18. Микроскопическое исследование, дифференцирование клеточных элементов, кристаллических и других образований в желчи.
19. Микроскопическое исследование, дифференцирование клеточных элементов, кристаллических и других образований в кале.
20. Микроскопическое исследование, дифференцирование клеточных элементов, кристаллических, волокнистых образований в мокроте.
21. Микроскопическое исследование, дифференцирование клеточных элементов, кристаллических и других образований в ликворе.
22. Микроскопическое исследование, дифференцирование клеточных элементов, кристаллических, волокнистых образований в жидкостях из серозных полостей.
23. Микроскопическое исследование, дифференцирование клеточных элементов, кристаллических, волокнистых образований в отделяемом из женских половых органов.
24. Микроскопическое исследование, дифференцирование клеточных элементов, кристаллических, волокнистых образований в эякуляте.
25. Микроскопическое исследование кольпоцитограмм.
26. Контроль качества химико-микроскопических лабораторных исследований.
27. Утилизация отработанного материала, дезинфекция и стерилизация использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.
28. Подготовка рабочего места для проведения лабораторных гематологических исследований.
29. Проведение забора капиллярной крови.
30. Проведение общего анализа крови.

31. Проведение общего анализа крови на гематологическом анализаторе различных классов, определение параметров крови и их расшифровка.
32. Постановка СОЭ: метод Панченкова, метод Westergrena.
33. Проведение дополнительных гематологических исследований (подсчет ретикулоцитов в крови).
34. Проведение дополнительных гематологических исследований (подсчет тромбоцитов в крови).
35. Определение эритроцитов.
36. Определение лейкоцитов.
37. Подсчет лейкоцитарной формулы: приготовление препарата, фиксация, окраска.
38. Приготовление препаратов для выявления плазмодиев малярии, особенности окраски.
39. Подсчет лейкоцитарной формулы при реактивных состояниях крови: картина крови при бактериальной и вирусной инфекции, аллергических заболеваниях.
40. Дифференцирование в мазках крови патологических изменений эритроцитов.
41. Дифференцирование в мазках крови патологических изменений лейкоцитов.
42. Определение группы крови перекрёстным методом, источники ошибок определения.
43. Прием, регистрация, маркировка, оценка биоматериала; получение сыворотки и плазмы крови для лабораторных исследований.
44. Подготовка рабочего места, лабораторного оборудования и посуды для проведения биохимических исследований, силиконирование посуды для проведения исследований гемостаза.
45. Работа с фотоколориметром, спектрофотометром: назначение, правила работы.
46. Работа с рефрактометром, поляриметром: назначение, правила работы.
47. Работа с сухожаровым шкафом, термостатом: назначение, правила работы, режим работы.
48. Работа на приборах для электрофореза: назначение, правила работы.
49. Определение показателей углеводного обмена: глюкозы в капиллярной крови, сыворотке крови и мочи ферментативным методом; с помощью глюкометра, моноканального анализатора.
50. Определение показателей белкового обмена: общего белка, альбумина, молекул средней массы (МСМ).
51. Определение белковых фракций методом электрофореза.

52. Определение белков острой фазы воспаления.
53. Определение компонентов остаточного азота: мочевины, креатинина, мочевой кислоты.
54. Определение клиренса эндогенного креатинина: проведение пробы Реберга, расчет клубочковой фильтрации и канальцевой реабсорбции.
55. Определение билирубина и его фракций по методу Иендрашика.
56. Проведение тимоловой пробы.
57. Определение показателей липидного обмена: триглицеридов, холестерина, холестерина ЛПВП, ЛПНП, липопротеидов сыворотки крови методом электрофореза и расчетным методом.
58. Определение показателей кислотно-основного состояния.
59. Определение показателей водно-минерального обмена: концентрации натрия, калия, хлоридов в сыворотке крови.
60. Определение показателей водно-минерального обмена: концентрации кальция, фосфора, железа и ОЖСС в сыворотке крови.
61. Определение активности ферментов: альфа-амилазы, аминотранфераз, гамма-глутамилтрансферазы.
62. Определение активности ферментов: фосфатаз, лактатдегидрогеназы.
63. Участие в проведении контроля качества количественных клинических методов исследования: методом контрольных карт, методом кумулятивных сумм.
64. Биохимические исследования при диагностике атеросклероза, инфаркта миокарда.
65. Биохимические исследования при диагностике сахарного диабета.
66. Биохимические исследования при диагностике заболеваний печени, поджелудочной железы.
67. Биохимические исследования при диагностике почечной недостаточности.
68. Соблюдение правил техники безопасности, охраны труда и инфекционной безопасности при проведении химико-микроскопических, гематологических, биохимических исследований.