

## **ВОПРОСЫ К КВАЛИФИКАЦИОННОМУ ЭКЗАМЕНУ**

### **II курс – IV семестр**

#### **СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «Лабораторная диагностика»**

#### **ПМ 01. ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ ОБЩЕКЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

1. Лабораторная диагностика как медицинская научная дисциплина, ее источники и составные части, методы исследования.
2. Роль лабораторных общеклинических методов исследования.
3. Правила санэпидрежима при работе в КДЛ. Методы обеззараживания материалов в КДЛ.
4. Структура КДЛ. Техники безопасности при работе в КДЛ.
5. Работа с химическими реактивами. Правила учёта, хранения и приготовления реактивов. Техника безопасности.
6. Виды документации в КДЛ.
7. Правила обработки лабораторной посуды, уборка помещений.
8. Контроль качества предстерилизационной очистки, стерилизации лабораторной посуды.
9. Правила сбора, хранения, транспортировки биоматериала для общеклинических исследований.
10. Методы обеззараживания биоматериала в КДЛ.
11. Фотометрия: принцип работы, устройство прибора ФЭК, техника работы с ним.
12. Правила работы с микроскопом.
13. Правила работы с центрифугой.
14. Правила работы с автоклавом и термостатом.
15. Правила работы на поляриметре и ФЭКе.
16. Правила работы с камерой Горяева.
17. Строение мочевыделительной системы.
18. Анатомо-физиологическое строение почек и механизм образования мочи.
19. Физические свойства мочи: количество, относительная плотность, цвет, прозрачность, запах в норме; изменение показателей физических свойств при заболеваниях.
20. Диагностическое значение измерения удельного веса мочи, колебание удельного веса в норме и патологии (гипостенурия, изостенурия, гиперстенурия).
21. Виды расстройства диуреза (анурия, олигурия, другие).

22. Правила сбора мочи для различных лабораторных исследований.
23. Лабораторные методы исследования, применяемые для определения функции почек. Методика исследования по Зимницкому.
24. Диагностическое значение пробы Зимницкого. Изменение пробы Зимницкого при ХПН.
25. Протеинурия: понятие, причины, виды.
26. Методы качественного определения белка в моче.
27. Количественное определение белка в моче.
28. Глюкозурия: понятие, причины, виды.
29. Методы качественного и количественного определения глюкозы в моче.
30. Образование билирубина, причины появления в моче. Методика определения.
31. Диагностическое значение определения желчных пигментов в моче. Проба Розина (Гаррисона-Фуше).
32. Определение уробилина в моче. Диагностическое значение.
33. Изменение крови, мочи, кала при механической и гемолитической желтухах.
34. Причины ацетонурии. Связь ацетонурии с глюкозурией. Определение ацетоновых тел в моче.
35. Диагностическое значение увеличения количества индикана в моче и методика его определения.
36. Организованные осадки мочи: компоненты, характеристика, клинико – диагностическое значение.
37. Причины возникновения гематурии. Диагностическое значение 3-стаканной пробы.
38. Почечный тип осадка мочи.
39. Неорганизованные осадки. Соли щелочной мочи. Морфологическая характеристика, клинико – диагностическое значение. Отличие уратов от фосфатов.
40. Неорганизованные осадки. Соли кислой мочи. Морфологическая характеристика, клинико – диагностическое значение.
41. Неорганизованные осадки. Редкие осадки мочи. Морфологическая характеристика, клинико – диагностическое значение.
42. Количественные методы исследования мочи (эритроцитов, лейкоцитов и цилиндров), диагностическое значение методов Нечипоренко и Аддис-Каковского.
43. Определение химических свойств мочи экспресс-тестами.
44. Виды пробных завтраков. Техника зондирования толстым зондом.

45. Фракционный метод получения желудочного сока. Виды кислотной продукции.
46. Преимущества и недостатки извлечения желудочного содержимого толстым и тонким зондом.
47. Состав желудочного сока в норме и патологии. Микроскопия желудочного сока.
48. Методы определения кислотности желудочного сока.
49. Определение кислотности желудочного сока по Михаэлису. Рассчитать кислотность по заданным величинам.
50. Определение органических кислот в желудочном соке: масляной, молочной, уксусной.
51. Техника дуоденального зондирования и методы исследования дуоденального содержимого.
52. Показания и противопоказания к желудочному зондированию.
53. Беззондовые методы исследования желудочного сока.
54. Получение дуоденального содержимого. Физические свойства порций желчи: «А», «В», «С» в норме и при патологии.
55. Микроскопия желчи в норме и патологии.
56. Подготовка пациента к сдаче копрограммы.
57. Физические свойства кала в норме и при различных заболеваниях.
58. Методика приготовления нативных и окрашенных препаратов кала для микроскопического исследования.
59. Морфологическая характеристика клеточных элементов, остатков пищевого происхождения и кристаллических образований при микроскопии кала.
60. Копрологическая картина при некоторых заболеваниях: дизентерия, бродильная диспепсия, энтериты, инфекционный гепатит.
61. Бензидиновая проба. Подготовка и проведение исследования, клинико-диагностическое значение.
62. Правила сбора, транспортировки, хранения мокроты. Физические свойства мокроты.
63. Приготовление нативных и окрашенных препаратов мокроты.
64. Морфологическая характеристика клеточных элементов и кристаллических образований мокроты.
65. Окраска мокроты на микобактерии туберкулеза (реактивы, фиксация, этапы окраски).
66. Физические свойства СМЖ в норме, изменения при патологических состояниях.

67. Диагностическое значение определения химических веществ в ликворе (белка, глюкозы, глобулиновые реакции).
68. Диагностическое значение определения цитоза в СМЖ.
69. Микроскопии ликвора: клеточные элементы, клинико – диагностическое значение.
70. Лабораторные дифференциально-диагностические признаки экссудатов и транссудатов.
71. Микроскопия нативного и окрашенного препарата выпота, клеточные элементы.
72. Материал для исследования при грибковых поражениях, подготовка препаратов.
73. Микроскопическая картина при эпидермофитии, трихофитии.
74. Исследование отделяемого из половых органов: биоматериал, подготовка окрашенных препаратов для исследования.
75. Состав влагалищной флоры и клеточный состав гинекологических мазков в норме и при патологии.
76. Степень чистоты влагалища: характеристика, клинико – диагностическое значение.
77. Спермограмма. Нормальные показатели. Морфология сперматозоидов в норме и патологии.
78. Определение физических свойств эякулята, изменения при патологии.
79. Современная диагностика заболеваний, передающихся половым путем (гонореи, трихомониаза, сифилиса, бактериального вагиноза, кандидоза).
80. Проведение контроля качества общеклинических исследований: понятие, виды контролей качества, контрольные материалы.

Составитель: Базелюк М.А., преподаватель биохимии и методов клинических лабораторных исследований, первая квалификационная категория \_\_\_\_\_ /Базелюк М.А./

Председатель ЦК \_\_\_\_\_ /Корсунова О.А./

Начальник отдела по методической работе \_\_\_\_\_ /Панжинская Н.Н./