***Перечень теоретических вопросов для проведения экзамена***

***по учебной дисциплине «Методы гематологических и общеклинических лабораторных исследований»,***

***специальности 2-79-01-04 «Медико-диагностическое дело»***

1. Значение гематологических и общеклинических лабораторных исследований для диагностики, контроля за лечением и профилактики заболеваний.
2. Материал для клинических лабораторных исследований, требования к взятию и хранению, условия качественного выполнения анализа.
3. Строение почек и мочевыводящих путей.
4. Строение нефрона. Функции почек.
5. Физиология мочеобразования, понятие о «первичной» моче.
6. Клинический анализ мочи. Изменение прозрачности мочи при патологии. КДЗ.
7. Клинический анализ мочи. Изменение цвета мочи при патологии. КДЗ.
8. Причины и виды протеинурий КДЗ.
9. Причины и виды гематурий. КДЗ.
10. Причины и виды кетонурий. КДЗ.
11. Причины и виды глюкозурий. КДЗ.
12. Пигменты мочи, пигментный обмен в норме.
13. Причины и виды билирубинурий. КДЗ.
14. Осадки мочи. Морфология элементов неорганизованного осадка. КДЗ.
15. Количественный метод исследования. Метод Нечипоренко. КДЗ.
16. Функциональная проба Зимницкого. КДЗ.
17. Зондовые методы исследования желудочного содержимого.
18. Беззондовые методы исследования желудочного содержимого.
19. Физические свойства желудочного сока.
20. Понятие об общей кислотности, свободной и связанной соляной кислоте. Дебит и дефицит соляной кислоты в желудочном содержимом.
21. Состав и функции желчи.
22. Физические свойства порций желчи.
23. Элементы, встречающиеся при микроскопии желчи. КДЗ.
24. Состав каловых масс в норме.
25. Физические свойства каловых масс. КДЗ.
26. Химическое исследование каловых масс на «скрытую кровь». КДЗ.
27. Химическое исследование каловых масс на стеркобилин. КДЗ.
28. Микроскопическое исследование желудочного содержимого. КДЗ.
29. Элементы, встречающиеся при микрокопировании кала. КДЗ.
30. Правила обеззараживания испражнений.
31. Состав и функции крови.
32. Теория кроветворения: деление клеток на классы.
33. Эритропоэз: стадии и функции клеток рядя.
34. Эритроцитоз. КДЗ.
35. Эритроцитопения. КДЗ.
36. Гемоглобин: строение,виды,физиологическая роль.
37. Тромбоцитопоэз: стадии и функции клеток ряда.
38. Тромбоцитоз. КДЗ.
39. Тромбоцитопиния. КДЗ.
40. Гранулоцитопоэз: этапы созревания клеток.
41. Морфология и функции нейтрофилов. КДЗ.
42. Морфология и функции эозинофилов. КДЗ.
43. Морфология и функции базофилов. КДЗ.
44. Нейтрофилез. КДЗ.
45. Нейтропения. КДЗ.
46. Моноцитопоэз: стадии и функции клеток ряда.
47. Лимфоцитоз. КДЗ.
48. Лимфопения. КДЗ.
49. Наследственные аномалии лейкоцитов. (аномалия Пельгера).
50. Моноцитоз. КДЗ.
51. Морфология и функции моноцитов. КДЗ.
52. Моноцитопения. КДЗ.
53. Лимфоцитопоэз: стадии ифункции клеток ряда.
54. Изменение формы эритроцитов. КДЗ.
55. Изменение размеров эритроцитов. КДЗ.
56. Изменение в окраске эритроцитов. КДЗ.
57. Включения в эритроцитах. КДЗ.
58. Физические свойства мочи.
59. Физиология желчеобразования.
60. Правила подготовки пациента для проведения исследования кала.
61. Изменение окраски кала при патологии. КДЗ.
62. Изменение консистенции кала при патологии. КДЗ.
63. Физико-химические свойства и микроскопия детского кала.
64. Лейкоцитарная формула: понятие, показатели в норме.
65. Состав и свойства мочи при сахарном диабете.
66. Стадии развития и созревания эритроцитов.
67. Понятие о морфологии и функциях молодых незрелых форм эритроцитов.
68. Осадки кислой мочи. КДЗ.
69. Осадки щелочной мочи. КДЗ.
70. Количественный метод исследования. Метод Нечипоренко. КДЗ.
71. Лейкоцитарная формула: понятие, показатели в норме.
72. Изменение формы эритроцитов. КДЗ.
73. Изменение размеров эритроцитов. КДЗ.
74. Функции желудка.
75. Определение дебит-часа свободной соляной кислоты. КДЗ.
76. Методы получения дуоденального содержимого.
77. Функции кишечника.
78. Железодефицитная анемия. Клиническая картина, картина крови.
79. Понятие о морфологии и функциях молодых незрелых форм эритроцитов.
80. Острая постгеморрагическая анемия. Картина крови, клиническая картина.
81. Анемии: понятие, классификация.
82. Правила и требования охраны труда, санитарно-противоэпидемического режима в КДЛ.
83. Постановление Главного государственного санитарного врача РБ № 147 от 20.10.05г. « О правилах обращения с медицинскими отходами». Основные положения.
84. Приказ МЗРБ № 165 от 25.11.2002г. «О проведении дезинфекции и стерилизации учреждениями здравоохранения». Основные положения.
85. Постановление № 107 от 28.10.2013 г. «Гигиенические требования к устройству, оборудованию и содержанию организаций здравоохранения и к проведению санитарно гигиенических и противоэпидемических мероприятий по профилактике инфекционных заболеваний в организациях здравоохранения».

***Перечень практических навыков для проведения экзамена***

***по учебной дисциплине «Методы гематологических и общеклинических лабораторных исследований»***

***специальности 2-79-01-04 «Медико-диагностическое дело»***

1. Правила и требования охраны труда, санитарного противоэпидемического режима в КДЛ.
2. Определение физических свойств мочи, с последовательностью выполнения анализа.
3. Белок в моче пробой с 20% сульфосалициловой кислотой. Оценка результата.
4. Концентрация белка в моче методом разведения и расчета результатов. Оценка результата.
5. Концентрация глюкозы в моче, оценка результата.
6. Кетоновые тела в моче, оценка результата.
7. Препарат из осадка мочи для микроскопирования.
8. Элементы неорганизованного осадка мочи, оценка результата.
9. Элементы организованного осадка мочи, оценка результата.
10. Осадок мочи для исследования по Нечипоренко. Оценка результата.
11. Анализ мочи по Зимницкому, заполнение бланка, оценка результата.
12. Анализ мочи с помощью тест - полосок сухой химии, оценка результата.
13. Физические свойства желудочного сока. Оценка результата.
14. Физические свойства порций желчи. Оценка результата.
15. Физические свойства каловых масс. Оценка результата.
16. Анализ кала на стеркобилин. Оценка результата.
17. Анализ кала на « скрытую кровь». Оценка результата.
18. Препарат кала для копрограммы.
19. Микроскопия препарата кала. Оценка результата.
20. Микроскопия осадка мочи. Оценка результата.
21. Окраска мазка крови.
22. Забор крови на общий анализ.
23. Концентрация гемоглобина гемоглобинцианидным методом. Оценка результата.
24. Количество эритроцитов в камере в камере Горяева. Оценка результата.
25. Количество лейкоцитов в камере Горяева. Оценка результата.
26. СОЭ. Оценка результата.
27. Индексы красной крови: цветовой показатель, среднее содержание гемоглобина в эритроцитах. Оценка результата.
28. Лейкоцитарная формула.
29. Тромбоциты в окрашенных мазках по Фонио. Оценка результата.
30. Ретикулоциты в окрашенных препаратах. Оценка результата.
31. Концентрация гемоглобина крови на гемометре Сали. Оценка результата.
32. Концентрация белка в моче с 3% сульфосалициловой кислотой. Оценка результата.
33. Глюкоза в моче пробой Гайнеса - Акимова.
34. Билирубин в моче унифицированным методом.
35. Микроскопия желудочного сока по Михаэлису. Оценка результата.
36. Микроскопия препарата из порций желчи. Оценка результата.
37. Уробилиноген в моче унифицированным методом. Оценка результата.
38. Кислотность желудочного сока методом Тепфера. Оценка результата.

 Обсуждено и утверждено

 на заседании цикловой комиссии № 7

 Протокол № 10 от 04.05.2015 г.

 Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_Ищенко Е.Н.