Перечень теоретических вопросов для подготовки учащихся к экзамену по учебному предмету «Гематологические и общеклинические исследования»

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

2022/2023 учебный год

1. Охарактеризуйте клиническую лабораторную диагностику как науку, цели, задачи, опишите историю развития и концепцию развития в Республике Беларусь.
2. Охарактеризуйте значение гематологических и клинических лабораторных исследований для диагностики заболеваний, мониторинга эффективности лечения пациентов.
3. Перечислите биологический материал для клинических лабораторных исследований, опишите требования к взятию и хранению, условия качественного выполнения исследования.
4. Дайте краткую характеристику строения почек и мочевыводящих путей. Охарактеризуйте строение нефрона и функции почек.
5. Опишите физиологию мочеобразования, дайте понятие о «первичной» моче, пороговых и непороговых веществах.
6. Охарактеризуйте клинический анализ мочи, виды исследований, входящих в него, диагностическое значение.
7. Опишите правила сбора мочи для исследований.
8. Опишите физические свойства мочи в норме и при патологии.
9. Опишите состав мочи в норме, патологические составные части мочи.
10. Охарактеризуйте причины и виды протеинурий, диагностическое значение.
11. Охарактеризуйте причины и виды гематурий, диагностическое значение.
12. Охарактеризуйте причины и виды глюкозурий, диагностическое значение.
13. Охарактеризуйте причины кетонурий, диагностическое значение.
14. Опишите пигменты мочи, пигментный обмен в норме.
15. Охарактеризуйте понятия «уробилиногенурия», «билирубинурия», их диагностическое значение.
16. Опишите микроскопическое исследование осадков мочи ориентировочным методом.
17. Перечислите организованные осадки мочи, охарактеризуйте морфологию форменных элементов, их диагностическое значение.
18. Перечислите организованные осадки мочи, охарактеризуйте морфологию цилиндров, их диагностическое значение.
19. Перечислите организованные осадки мочи, охарактеризуйте морфологию клеточных элементов, их диагностическое значение.
20. Перечислите неорганизованные осадки мочи, охарактеризуйте морфологию элементов кислой мочи, их диагностическое значение.
21. Перечислите неорганизованные осадки мочи, охарактеризуйте морфологию элементов щелочной мочи, их диагностическое значение.
22. Охарактеризуйте количественные методы исследования осадков мочи, показания к применению. Опишите метод Нечипоренко, диагностическое значение.
23. Охарактеризуйте исследование функционального состояния почек. Опишите пробу Зимницкого: цель, сбор мочи, методика, диагностическое значение исследования.
24. Опишите строение кишечника, функции кишечника.
25. Охарактеризуйте состав каловых масс в норме, изменения при патологии.
26. Опишите общие свойства кала: количество, цвет, запах, консистенция, форма, реакция, примеси.
27. Опишите химическое исследование испражнений.
28. Опишите микроскопическое исследование кала. Охарактеризуйте диагностическое значение элементов, встречающихся при микроскопии (остатки белковой и углеводной пищи).
29. Опишите микроскопическое исследование кала. Охарактеризуйте диагностическое значение элементов, встречающихся при микроскопии (остатки жирной пищи, клеточные элементы и кристаллические образования).
30. Охарактеризуйте состав и функции крови.
31. Дайте определение понятию «гемопоэз», опишите периоды кроветворения.
32. Охарактеризуйте строение и функции костного мозга, методы исследования.
33. Опишите теорию кроветворения: деление клеток на классы, их морфологическая характеристика.
34. Дайте определение понятию «эритропоэз». Опишите морфологию и функции клеток ряда, эритроцитоз, эритроцитопению.
35. Охарактеризуйте гемоглобин: строение, виды, физиологическая роль.
36. Дайте определение понятию «тромбоцитопоэз». Опишите морфологию и функции клеток ряда, тромбоцитоз, тромбоцитопению.
37. Дайте определение понятию «гранулоцитопоэз». Опишите морфологию клеток ряда, физиологическую роль гранулоцитов.
38. Дайте определение понятию «лимфоцитопоэз». Опишите морфологию и функции лимфоцитов.
39. Дайте определение понятию «моноцитопоэз». Опишите морфологию и функции моноцитов.
40. Охарактеризуйте количественные изменения лейкоцитов: лейкоцитозы и лейкопении, причины, виды.
41. Сформулируйте понятие «лейкоцитарная формула». Охарактеризуйте показатели в норме, абсолютные числа отдельных видов лейкоцитов.
42. Опишите возрастные особенности состава крови, физиологический перекрест нейтрофилов и лимфоцитов.