

**ПЕРЕЧЕНЬ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ВОПРОСОВ,  
ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ  
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ АТТЕСТАЦИИ  
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

**«ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ И ОБЩЕКЛИНИЧЕСКИЕ  
ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»**

**Экзамен**

**«Медико-диагностическое дело» 2 курс**

**Теоретические вопросы**

1. Охарактеризуйте клиническую лабораторную диагностику как науку, перечислите ее цели, задачи, опишите историю развития, концепцию развития в Республике Беларусь.
2. Раскройте значение гематологических и клинических лабораторных исследований для диагностики заболеваний, мониторинга эффективности лечения пациентов.
3. Перечислите виды биологического материала для клинических лабораторных исследований, охарактеризуйте требования к взятию и хранению, условия качественного выполнения исследования.
4. Дайте краткие сведения о строении почек и мочевыводящих путей.
5. Опишите строение нефрона. Перечислите функции почек.
6. Опишите физиологию мочеобразования.
7. Дайте понятие о «первичной» моче, пороговых и непороговых веществах.
8. Перечислите виды исследований, входящих в клинический анализ мочи, дайте их диагностическое значение. Опишите правила сбора мочи для исследований.
9. Охарактеризуйте физические свойства мочи в норме и при патологии (количество, реакция, цвет).
10. Охарактеризуйте физические свойства мочи в норме и при патологии (запах, относительная плотность, прозрачность).
11. Раскройте состав мочи в норме. Перечислите патологические составные части мочи.
12. Перечислите причины и виды протеинурий, дайте их диагностическое значение.
13. Перечислите причины и виды гематурий, дайте их диагностическое значение.
14. Перечислите причины и виды глюкозурий, дайте их диагностическое значение.
15. Перечислите причины кетонурий, дайте их диагностическое значение.
16. Перечислите пигменты мочи, опишите пигментный обмен в норме.
17. Дайте определение понятию уробилиногенурия, опишите диагностическое значение.
18. Дайте определение понятию билирубинурия, опишите диагностическое значение.

19. Перечислите, что относится к организованным осадкам мочи, опишите морфологию элементов, дайте диагностическое значение.
20. Перечислите, что относится к неорганизованным осадкам мочи, опишите морфологию элементов, дайте диагностическое значение.
21. Опишите этапы микроскопического исследования осадков мочи ориентировочным методом.
22. Охарактеризуйте количественные методы исследования осадков мочи, перечислите показания к применению. Раскройте суть метода Нечипоренко и его диагностическое значение.
23. Раскройте суть исследований функционального состояния почек. Опишите этапы пробы Зимницкого: цель, сбор мочи, методика, диагностическое значение исследования.
24. Опишите строение кишечника. Перечислите функции кишечника.
25. Охарактеризуйте состав каловых масс в норме, изменения при патологии.
26. Опишите общие свойства кала: количество, цвет, запах.
27. Опишите общие свойства кала: консистенция, форма, реакция. Примеси.
28. Опишите микроскопическое исследование кала.
29. Опишите состав и перечислите функции крови.
30. Дайте определение понятию гемопоэз, перечислите периоды кроветворения.
31. Опишите строение и перечислите функции костного мозга, укажите методы исследования костного мозга.
32. Охарактеризуйте теорию кроветворения: деление клеток на классы, их морфологическая характеристика.
33. Дайте определение понятию эритропоэз: опишите морфологию и перечислите функции клеток красного ряда.
34. Дайте определение понятиям эритроцитоз, эритроцитопения, укажите причины их возникновения.
35. Опишите строение, перечислите виды, укажите физиологическую роль гемоглобина.
36. Дайте определение понятию тромбоцитопоэз: опишите морфологию и перечислите функции клеток ряда.
37. Дайте определение понятиям тромбоцитоз, тромбоцитопения, укажите причины их возникновения.
38. Дайте определение понятию гранулоцитопоэз: опишите морфологию клеток ряда, укажите физиологическую роль гранулоцитов.
39. Дайте определение понятию лимфоцитопоэз: опишите морфологию и перечислите функции лимфоцитов.
40. Дайте определение понятию моноцитопоэз: опишите морфологию и перечислите функции моноцитов.
41. Охарактеризуйте возрастные особенности состава крови.
42. Опишите количественные изменения лейкоцитов: лейкоцитозы и лейкопении. Укажите причины, перечислите виды.
43. Дайте определение понятию лейкоцитарная формула, укажите нормальные величины лейкоцитарной формулы.

44. Охарактеризуйте изменения лейкоцитарной формулы при патологии: нейтрофилез, нейтропения. Дайте диагностическое значение.
45. Охарактеризуйте изменения лейкоцитарной формулы при патологии: лимфоцитоз, лимфоцитопения.
46. Охарактеризуйте изменения лейкоцитарной формулы при патологии: моноцитоз, моноцитопения. Дайте диагностическое значение.
47. Охарактеризуйте изменения лейкоцитарной формулы при патологии: эозинофилия, анэозинофилия, базофилия. Дайте диагностическое значение.
48. Укажите причины ядерного сдвига нейтрофилов вправо, дайте диагностическое значение.
49. Укажите причины ядерного сдвига нейтрофилов влево, дайте диагностическое значение.
50. Дайте определение понятию анемия, классифицируйте по этиологии, диаметру эритроцитов, цветовому показателю, способности костного мозга к регенерации.
51. Охарактеризуйте острую постгеморрагическую анемию. Раскройте этиологию, патогенез, картину крови, методы лабораторной диагностики.
52. Дайте определение понятию хроническая постгеморрагическая анемия. Опишите этиологию, патогенез, картину крови, методы лабораторной диагностики.
53. Дайте определение понятию железодефицитная анемия. Опишите этиологию, патогенез, картину крови, методы лабораторной диагностики.
54. Дайте определение понятию сидеробластная анемия. Опишите этиологию, патогенез, картину крови, методы лабораторной диагностики.
55. Дайте определение понятию В12-дефицитная анемия. Опишите этиологию, патогенез, картину крови, методы лабораторной диагностики.
56. Дайте определение понятию фолиеводефицитная анемия. Опишите этиологию, патогенез, картину крови, методы лабораторной диагностики.
57. Дайте определение понятию гипопластическая анемия. Опишите этиологию, патогенез, картину крови, методы лабораторной диагностики.
58. Дайте определение понятию апластическая анемия. Опишите этиологию, патогенез, картину крови, методы лабораторной диагностики.
59. Охарактеризуйте классификацию, этиологию, патогенез, лабораторную диагностику гемолитических анемий.
60. Укажите отличия гемолитических анемий с внутриклеточным гемолизом и внутрисосудистым гемолизом.
61. Классифицируйте хронические миелопролиферативные заболевания. Опишите картину крови при хроническом мегакариоцитарном лейкозе.
62. Опишите картину крови при хроническом моноцитарном лейкозе, эритремии.
63. Охарактеризуйте лабораторную диагностику хронических лимфопролиферативных заболеваний. Опишите картину крови при хроническом лимфоцитарном лейкозе и миеломной болезни.
64. Опишите картину крови при хроническом миелоидном лейкозе (раскройте начальную стадию, стадию развития и терминальную стадию).

## Практические задания

1. Опишите общие свойства мочи.
2. Составьте план обнаружения белка в моче с 20% сульфосалициловой кислотой.
3. Составьте план обнаружения белка в моче пробой Геллера.
4. Составьте план определения концентрации белка в моче методом разведения.
5. Составьте план определения концентрации белка в моче нефелометрическим методом с 3% сульфосалициловой кислотой.
6. Составьте план обнаружения глюкозы в моче пробой Гайнеса-Акимова.
7. Составьте план количественного определения глюкозы в моче.
8. Составьте план обнаружения кетоновых тел в моче пробой Лестраде.
9. Составьте план обнаружения кровяного пигмента в моче пробой с 5% спиртовым раствором амидопирина.
10. Опишите методику обнаружения билирубина в моче пробой Розина.
11. Опишите методику обнаружения уробилина в моче пробой Нейбауэра.
12. Опишите методику исследования мочи методом сухой химии (монополитестами).
13. Опишите методику исследования мочи по Зимницкому.
14. Опишите методику подготовки мочи к исследованию по Нечипоренко.
15. Опишите методику подготовки мочи, приготовления препаратов из осадка мочи для микроскопического исследования ориентировочным методом.
16. Опишите методику подготовки камеры Горяева, правила работы с использованием техники микроскопирования.
17. Опишите методику микроскопии осадка мочи ориентировочным способом. Принадлежность к осадку мочи.
18. Опишите методику обнаружения кровяного пигмента в кале унифицированным методом.
19. Опишите методику обнаружения стеркобилина в кале пробой Нейбауэра.
20. Опишите методику приготовления препаратов для микроскопического исследования испражнений (копрограммы).
21. Опишите оснащение рабочего места фельдшера-лаборанта для взятия крови и проведения анализа, технику прокола кожи пальца и последовательность взятия крови на общий анализ.
22. Опишите методику определения концентрации гемоглобина в крови.
23. Опишите методику подсчета эритроцитов в общем анализе крови.
24. Опишите методику подсчета лейкоцитов в общем анализе крови.
25. Опишите методику определения скорости оседания эритроцитов.
26. Опишите методику приготовления мазков крови, фиксации мазков.
27. Опишите методы окраски мазков крови (по Романовскому, Крюкову-Паппенгейму).
28. Опишите методику подсчета лейкоцитарной формулы. Найдите в мазке крови моноцит, сегментоядерный нейтрофил.
29. Опишите методику подсчета лейкоцитарной формулы. Найдите в мазке крови лимфоцит, палочкоядерный нейтрофил.

30. Вычислите индексы красной крови.
31. Опишите методику подсчета лейкоцитарной формулы. Найдите в мазке крови лимфоцит и моноцит.
32. Опишите методику подсчета лейкоцитарной формулы. Найдите в мазке крови эозинофил и сегментоядерный нейтрофил.