

**ВОПРОСЫ К КВАЛИФИКАЦИОННОМУ ЭКЗАМЕНУ**  
**III КУРС - VI СЕМЕСТР**  
**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА»**  
**ПМ. 02. ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ**  
**ИССЛЕДОВАНИЙ**

1. Подготовка пациента к гематологическим исследованиям.
2. Правила забора материала для гематологических исследований.
3. Транспортировка, хранение, маркировка биоматериала для гематологических исследований.
4. Соблюдение техники безопасности, охраны труда и инфекционной безопасности при проведении гематологических исследований.
5. Состав аптечки «АнтиСПИД». Правила применения при аварийных ситуациях на рабочем месте.
6. Состав и функции крови.
7. Современная схема кроветворения.
8. Схема гемопоэза. Морфологическая характеристика клеток миелоидного ряда.
9. Схема гемопоэза. Морфологическая характеристика клеток лимфоидного ряда.
10. Техника взятия крови для общего анализа.
11. Подготовка химических реактивов для общего анализа крови.
12. Гемоглобин крови. Его строение и функции. Нормы.
13. Методы определения гемоглобина в крови.
14. Расчёт цветового показателя. Клинико-диагностическое значение.
15. Гематокрит. Понятие. Определение. Нормы. Диагностическое значение.
16. Эритроциты. Биологическая роль. Морфологическая характеристика.
17. Морфологические изменения эритроцитов.
18. Методы определения эритроцитов крови. Нормы.
19. Лейкоциты. Виды. Функции в организме.
20. Морфологические изменения лейкоцитов. Пельгеровская аномалия.
21. Устройство и правила работы с камерой Горяева.
22. Правила подсчёта лейкоцитов в камере Горяева.
23. Абсолютные и относительные цифры лейкоцитов. Правила расчёта.
24. Техника приготовления и фиксации мазков крови. Требования, предъявляемые к мазку.
25. Техника и условия окраски мазка крови по Романовскому.
26. Методы окраски мазков по Крюкову - Паппенгейму, Нохту.
27. Правила подсчёта лейкоцитарной формулы.
28. Определение скорости оседания эритроцитов (СОЭ). Техника проведения исследования. Нормы.
29. Погрешности при постановке СОЭ.

30. Подсчёт форменных элементов крови на гематологических анализаторах.
31. Нормальные показатели общего анализа крови.
32. Возрастные изменения в общем анализе крови.
33. Влияние биологических факторов на показатели состава крови.
34. ОАК при инфекционном мононуклеозе.
35. ОАК при инфекционных заболеваниях.
36. ОАК при аллергических заболеваниях.
37. Характеристика показателей общего анализа крови в представленном образце № 1.
38. Характеристика показателей общего анализа крови в представленном образце №2.
39. Характеристика показателей общего анализа крови в представленном образце №3.
40. Осмотическая резистентность эритроцитов.
41. Тромбоциты. Функции. Морфологическая характеристика.
42. Правила подсчёта тромбоцитов. Диагностическое значение. Нормы.
43. Ретикулоциты. Морфологическая характеристика.
44. Правила подсчёта ретикулоцитов. Диагностическое значение. Нормы.
45. Понятие «лейкоцитоз» и «лейкопения». Причины.
46. Определение понятия «анемия». Классификация анемий.
47. Лабораторно - диагностические признаки анемий.
48. Железодефицитная анемия. Причины. Картина крови.
49. В12 - фолиево-дефицитная анемия. Причины. Картина крови.
50. Постгеморрагическая анемия. Причины. Картина крови.
51. Анемии при хронических заболеваниях почек, желудка, печени.
52. Гемолитическая анемия. Причины. Картина крови.
53. Гипэ- и апластическая анемия.
54. Определение понятия «лейкоз».
55. Классификация лейкозов.
56. Особенности морфологии лейкозных клеток.
57. Картина крови при остром лейкозе.
58. Картина крови при остром и хроническом миелоидном лейкозе.
59. Цитохимические методы исследования крови. Диагностическое значение.
60. Лейкемоидные реакции нейтрофильного типа.
61. Лейкемоидные реакции лимфоцитарного и моноцитарного типа.
62. Лейкемоидные реакции эозинофильного типа.
63. Отличие лейкемоидных реакций от лейкозов.
64. Эритремия. Картина крови.
65. Диагностические критерии и лабораторные показатели при системной красной волчанке (СКВ).
66. LE - феномен. Методы выявления LE - клеток.
67. Правила приготовления лейкоконцентрата.
68. Миеломная болезнь. Лабораторные показатели.

69. Лимфогранулематоз. Лабораторная диагностика.
70. Агранулоцитоз. Причины. Картина крови.
71. Лучевая болезнь. Причины. Виды.
72. Острая лучевая болезнь. Картина крови.
73. Общее представление о структуре и функции иммунной системы.
74. Клеточные и гуморальные факторы иммунитета.
75. Лабораторные показатели, характеризующие иммунный статус.
76. Схема и факторы свёртывания крови.
77. Факторы свёртывания крови.
78. Коагулограмма. Понятие. Виды исследований. Нормальные показатели.
79. Определение свёртывания крови и длительности кровотечения.
80. Определение понятия «геморрагические диатезы».
81. Этиология, классификация геморрагических диатезов.
82. Лабораторная диагностика геморрагических диатезов.
83. Группы крови по системе АВО.
84. Rh - фактор. Методы определения. Значение.
85. Определение групп крови перекрёстным методом.
86. Клиническое значение определения групп крови и Rh - фактора.
87. Гемотрансфузионные реакции и осложнения.
88. Гемолитическая болезнь новорожденных.
89. Контроль качества гематологических исследований (контрольные материалы, построение контрольных карт).

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./