**ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО СЕМЕСТРОВОГО ЕКЗАМЕНУ**

1. Правила техніки безпеки, охорони праці в галузі, особистої гігієни, протиепідемічного режиму, вимоги асептики та антисептики при проведенні лабораторних досліджень в КДЛ.
2. Зміст дисципліни, мета досліджень.
3. Значення клінічних лабораторних досліджень.
4. Стислий історичний нарис розвитку лабораторної служби та перспективи її вдосконалення.
5. Структура, функції та організація роботи КДЛ.
6. Обов’язки лаборанта на робочому місці.
7. Склад і функції крові.
8. Вчення про кровотворення. Схема кровотворення.
9. Загальна характеристика клітин грануло- та агранулоцитарного ряду.
10. Морфологія клітин гранулоцитарного ряду.
11. Функції гранулоцитів.
12. Морфологія клітин агранулоцитарного ряду.
13. Функції агранулоцитів.
14. Морфологія клітин еритроцитарного ряду.
15. Функції еритроцитів.
16. Морфологія клітин мегакаріоцитарного ряду.
17. Функції тромбоцитів.
18. Кількісні зміни лейкоцитів: лейкоцитоз, лейкопенія.
19. Абсолютна та відносна кількість лейкоцитів, їх розрахунок.
20. Вікові зміни складу крові.
21. Кількісні зміни лейкоцитів: нейтрофільоз і нейтропенія.
22. Кількісні зміни лейкоцитів: еозинофілія та еозинопенія, базофілія.
23. Кількісні зміни лейкоцитів: лімфоцитоз і лімфопенія.
24. Кількісні зміни лейкоцитів: моноцитоз і моноцитопенія.
25. Зсуви лейкоцитарної формули.
26. Лейкемоїдні реакції мієлоїдного типу.
27. Лейкемоїдні реакції лімфоїдного типу.
28. Дегенеративні зміни лейкоцитів, діагностичне значення.
29. Зміни морфології еритроцитів, діагностичне значення.
30. Тромбоцитопенія. Стисла характеристика. Лабораторна діагностика.
31. Тромбоцитопатія. Стисла характеристика. Лабораторна діагностика.
32. Обладнання робочого місця для взяття крові.
33. Поняття про клінічний аналіз крові.
34. Правила та послідовність взяття крові для клінічного аналізу.
35. Методика визначення ШОЕ, діагностичне значення.
36. Визначення кількості еритроцитів у камері Горяєва та на гемоаналізаторах. Значення дослідження.
37. Визначення гемоглобіну різними методами. Значення дослідження.
38. Визначення колірного показника та інших індексів, діагностичне значення показників.
39. Визначення кількості лейкоцитів у камері Горяєва та на гемоаналізаторах. Значення дослідження.
40. Техніка виготовлення мазків крові. Оброблення предметних стекол.
41. Методи фіксації та забарвлення мазків крові.
42. Техніка підрахунку лейкоцитарної формули.
43. Морфологія клітин нормальної периферичної крові.
44. Показники загального аналізу крові в нормі та зміни їх при патології. Оцінювання результатів дослідження за критерієм “норма/патологія”.
45. Особливості взяття крові на тромбоцити різними методами. Визначення кількості тромбоцитів на гемоаналізаторах.
46. Техніка виготовлення мазків крові і підрахунок тромбоцитів за Фоніо. Оцінювання результатів дослідження за критерієм “норма/патологія”. Значення дослідження.
47. Особливості взяття та забарвлення крові для підрахунку ретикулоцитів різними методами.
48. Підрахунок ретикулоцитів. Оцінювання результатів дослідження за критерієм “норма/патологія”. Значення дослідження.
49. Визначення часу згортання крові. Оцінювання результатів дослідження за критерієм “норма/патологія”.
50. Визначення тривалості кровотечі. Оцінювання результатів дослідження за критерієм “норма/патологія”.
51. Визначення гематокриту різними методами. Оцінювання результатів дослідження за критерієм “норма/патологія”.
52. Визначення осмотичної резистентності еритроцитів різними методами. Оцінювання результатів дослідження за критерієм “норма/патологія”.
53. Імунні властивості еритроцитів: антигени еритроцитів (А, В, 0).
54. Властивості резус-антигену еритроцитів.
55. Властивості антиеритроцитарних антитіл.
56. Реакція ізогемаглютинації. Визначення груп крові за допомогою тест-реагентів "Цоліклон" та перехресним методом.
57. Причини помилок при визначенні груп крові.
58. Визначення резус-фактора за допомогою тест-реагенту анти-D.
59. Причини помилок при визначенні резус-фактора.
60. Важливість визначення груп крові та резус-фактора.