

Контрольна робота № 1

1. Принципи організаційної діяльності в лабораторії
2. Лабораторний посуд за призначенням. Його характеристика
3. Лабораторний посуд одноразового та багаторазового використання.
4. Лабораторний посуд спеціального призначення
5. Нагрівальні обладнання на рідкому паливі. Електронагрівальні обладнання.
6. Класифікація хімічних реактивів
7. Умови зберігання та правила користування реактивами
8. Способи очистки хімічних реактивів
9. Готування розчинів технічної концентрації. Кристалогідрати. Розрахунок за «правилом хреста»
10. Приготування розчинів аналітичної концентрації. Приготування розчину за точно узятою та за приблизною наважкою. Приготування розчину методом розведення
11. Фільтрування. Способи фільтрування. Виготовлення гладкого і складчастого фільтру. Центрифугування. Види центрифуг
12. Пристрій мікроскопа і правила роботи з ним
13. Основні методи мікроскопічного аналізу
14. Призначення і характеристика мікроскопів прохідного світла плаского поля
15. Флюоресцентна (люмінесцентна) мікроскопія
16. Поляризаційна мікроскопія метод темного поля та фазового контрасту
17. Інтерференційна та стереоскопічна мікроскопія.
18. Електронна мікроскопія: трансмісійна та скануюча.
19. Гістологічний препарат, етапи виготовлення.
20. Культура тканин: різновиди, типи, умови вирощування. Середовища для вирощування культури тканин.
21. Принципи і методи гістохімічного фарбування. Основи імуноцитохімічного аналізу
22. Лабораторна камера Горяєва: будова, методика роботи з нею.
23. Загальна характеристика крові, її функції.
24. Плазма і сироватка крові. Фібриноген, його роль у коагуляції крові. Поняття про гематокрит.
25. Морфологія еритроцитів та їх кількісне визначення. Гемоліз еритроцитів
26. Морфологія лейкоцитів та їх кількісне визначення.
27. Морфологія тромбоцитів та їх кількісне визначення.
28. Загальна характеристика речовин крові
29. Білки крові.
30. Ферменти крові
31. Глюкоза в крові.
32. Пігменти
33. Низькомолекулярні азотисті речовини
34. Показники ліпідного обміну
35. Мінеральні складові частини крові
36. Поняття про генетику людини, основні проблеми при вивченні генетики людини.
Характеристика біохімічного методу вивчення спадковості людини
37. Характеристика автосомно-домінантного та автосомно-рецесивного типу успадкування генного захворювання.
38. Характеристика Х-зчепленого рецесивного та Х-зчепленого домінантного та Y-зчепленого типу успадкування генного захворювання
39. Характеристика близнюкового методу вивчення спадковості людини
40. Характеристика цитогенетичного методу вивчення спадковості людини.
41. Характеристика популяційно-генетичного методу та методу дерматогліфіки вивчення спадковості людини.