

Завдання 3. Схематично зобразіть структуру Міжнародної референтної системи

ОБ'ЄДНАНИЙ КОМІТЕТ З МЕТРОЛОГІЧНОГО НАГЛЯДУ

Завдання 4. Доповніть таблицю:

РЕФЕРЕНТНІ ПРОЦЕДУРИ ВИМІРУ ДЛЯ 5-ТИ ПАРАМЕНТРИВ ПОВНОГО ПІДРАХУНКУ КЛІТИН КРОВІ

Параметр	Короткий опис процедури	Організація (рік публікації)
RBC підрахунок		ICSH (1994)
WBC підрахунок		
PLT підрахунок		ICSH/ISLH (2001)
ГЕМОГЛОБІН	Цианметгемоглобіновий метод	
ГЕМАТОКРИТ	Мікрогематокритний метод	

Заняття № 7

_____ (дата)

**КОНТРОЛЬ ПРАВИЛЬНОСТІ ПРИГОТУВАННЯ РОЗЧИНІВ,
РЕАКТИВІВ ТА ПІДГОТОВКА АНАЛІЗАТОРІВ ДО ПРОВЕДЕННЯ
ДОСЛІДЖЕНЬ.**

Завдання 1. Дайте визначення понять:

- Екстрагування _____

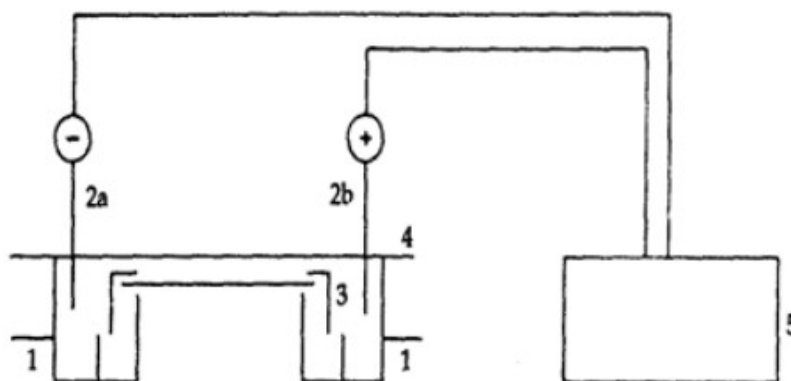
- Центрифугування _____

- Фільтрування _____

- Електрофорез _____

- Хроматографія _____

Завдання 2. Опишіть назви елементів схеми приладу для проведення електрофорезу



Завдання 3. Охарактеризуйте принципи загальної підготовки аналізаторів до проведення аналізу:

Завдання 4. Опишіть основні переваги та недоліки автоматизованих приладів для проведення лабораторних досліджень

Завдання 5. Заповніть таблицю

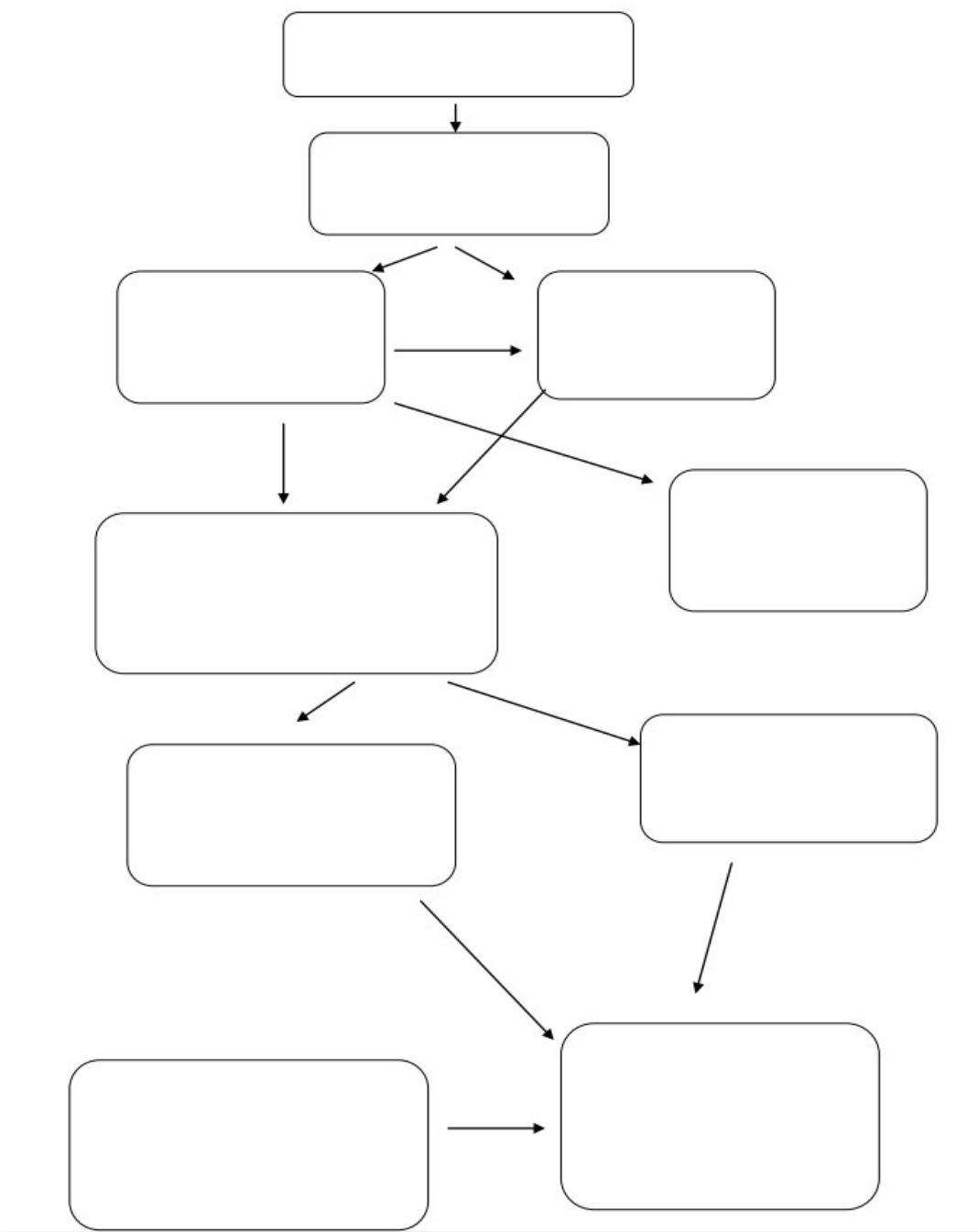
ВПЛИВ РІЗНИХ ФАКТОРІВ НА АНАЛІТИ

№ з/ п	Фактори	Аналіти

Заняття № 8

_____ (дата)

ІЄРАРХІЯ АНАЛІТИЧНИХ МЕТОДІВ ТА РЕФЕРЕНТНИХ МАТЕРІАЛІВ



_____ (дата)

Заняття № 9

**СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ЛАБОРАТОРНОЇ АВТОМАТИЗАЦІЇ.
МІЖНАРОДНІ СТАНДАРТИ, МОДУЛЬНА ПОКРОКОВА
АВТОМАТИЗАЦІЯ ЛАБОРАТОРІЇ.**

Завдання 1. Дайте визначення понять:

- Модульна покрокова автоматизація - _____

- Модуль - _____

Завдання 2. Опишіть тенденції розвитку лабораторних автоматизованих систем _____

Завдання 3. Охарактеризуйте основні етапи автоматизації:

Завдання 4. Вкажіть Стандарти CLSI в області автоматизації закладу клініко-діагностичної лабораторії:

- 1- _____
- 2- _____
- 3- _____
- 4- _____
- 5- _____
- 6- _____
- 7- _____

**ПЕРЕЛІК ТЕОРЕТИЧНИХ ПИТАНЬ
ДЛЯ ПІДСУМКОВОГО МОДУЛЬНОГО КОНТРОЛЮ З ДИСЦИПЛІНИ
«ЛАБОРАТОРНА СЛУЖБА. ОЦІНКА АНАЛІТИЧНИХ МЕТОДІВ»**

1. Назвіть та охарактеризуйте періоди лабораторного аналізу.
2. Фактори, які визначають достовірність лабораторних досліджень.
3. Охарактеризуйте як саме впливають фізіологічні фактори та фактори зовнішнього середовища впливають на концентрацію речовин в крові.
4. Принципи визначення допустимих похибок результатів лабораторних досліджень.
5. Дайте визначення понять: «відтворюваність», «правильність», «статистична оцінка правильності результатів», «специфічність», «чутливість».
6. Назвіть основні підходи системи контролю якості, що мають бути реалізовані в лабораторії.
6. Охарактеризуйте критерії, яким повинен керуватися лаборант при проведенні внутрішньо-лабораторного контролю.
7. Акредитація медичних лабораторій в Україні, її мета та періодичність проведення.
8. Документи, які регламентують роботу лаборанта, їх характеристика.
9. Охарактеризуйте джерела лабораторних похибок.
10. Документація клінічної лабораторії, архів лабораторії.
11. Правила оцінки аналітичної надійності методів клінічних лабораторних досліджень.
12. Перерахуйте критерії за якими оцінюється лабораторія при міжлабораторному контролі якості.
13. Контрольна карта: визначення поняття, принципи побудови, значення для лабораторії.
14. Вимоги до обладнання кабінету лаборанта.
15. Вплив різних факторів на біохімічні показники.
16. Вплив різних факторів на гематологічні показники.
17. Основні помилки при проведенні гематологічних досліджень.
18. Основні помилки при проведенні біохімічних досліджень та їх трактуванні.
19. Основні помилки при дослідженні сечі і оцінці результатів.
20. Помилки гістологічної та цитологічної діагностики.

21. Метрологічне забезпечення, основні вимоги до нього.
22. Гігієнічні вимоги до мікроклімату лабораторних приміщень.
23. Інструкції з техніки безпеки та пожежної безпеки.
24. Збір біологічного матеріалу, підготовка до дослідження, маркування.
25. Знезараження біологічного матеріалу (проб).
26. Контроль правильності приготування розчинів та реактивів.
27. Побудова калібрувальних графіків: принцип, значення.
28. Проведення постійного контролю похибки вимірювань при проведенні аналізу.
29. Підготовка гематологічних аналізаторів та реактивів до проведення досліджень.
30. Підготовка біохімічних аналізаторів та реактивів до проведення досліджень.
31. Підготовка імуноферментних аналізаторів та реактивів до проведення досліджень.
32. Охарактеризуйте технічні та біологічні рівні оцінки лабораторних досліджень.
33. Гранично допустимі значення систематичних та випадкових погрешностей результатів клінічних досліджень.
34. Основні принципи, які лежать в основі вибору методу дослідження.
35. Первинний рівень оцінки результатів лабораторних досліджень.
36. Сучасні тенденції лабораторної автоматизації.
37. Міжнародні стандарти по автоматизації лабораторії.
38. Модульна покрокова автоматизації лабораторії.
39. Складання статистичних звітів про витрати часу, реактивів тощо в процесі проведення аналізу.
40. Поняття «метрологія», спільність одиниць виміру.
41. Помилки при проведенні бактеріологічного аналізу мокротиння.
42. Закони та програми щодо протидіяння захворювання туберкульозом
43. Організація лабораторної мережі з виявлення туберкульозу.