

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА КЛІНІЧНОЇ ЛАБОРАТОРНОЇ ДІАГНОСТИКИ**



**РОБОЧИЙ ЖУРНАЛ
ДЛЯ ЛЕКЦІЙНИХ ТА ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ
З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«ЛАБОРАТОРНА СЛУЖБА. ОЦІНКА АНАЛІТИЧНИХ
МЕТОДІВ»**

Здобувач вищої освіти_____

Курс_____ **Спеціальність**_____ **Група**_____

Харків – 2018

Заняття № 3

_____ (дата)

ГЕМАТОЛОГІЧНІ АНАЛІЗАТОРИ. ІНТЕРПРЕТАЦІЯ РЕЗУЛЬТАТІВ АНАЛІЗУ. КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ РОБОТИ.

Завдання 1. Взяття крові на загальний аналіз включає:



Завдання 2. Охарактеризуйте основні помилки при взятті крові:

• **Венозної** _____

• **Капілярної** _____



Завдання 3. Опишіть основні аспекти, що стосуються доставки та зберігання крові _____

Завдання 4. *Опишіть основні помилки при проведенні різних досліджень на гематологічному аналізаторі*

<i>Вид дослідження</i>	<i>Можлива помилка</i>
Оцінка еритропоезу <ul style="list-style-type: none"><i>кількість еритроцитів</i> <i>рівень гемоглобіну</i> <i>середній об'єм еритроцита</i> <i>рівень ШОЕ</i>	
Підрахунок лейкоцитів	

Оцінка тромбопоезу	
---------------------------	--

Завдання 5. *Опишіть гематологічні аналізатори та їх конструктивні особливості* _____

Завдання 6. *Перерахуйте можливі лабораторні помилки в проведенні гематологічних досліджень враховуючи їх етапність*

Етап дослідження	Можливі помилки в гематологічних дослідженнях
1. Преаналітичний етап	
2. Аналітичний етап	

3. Постаналітичний етап	
--------------------------------	--

Заняття № 4

_____ (дата)

ПОМИЛКИ ГІСТОЛОГІЧНОЇ ТА ЦИТОЛОГІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ

Завдання 1. Дайте визначення понять:

- **Фазово-контрастна мікроскопія** - _____

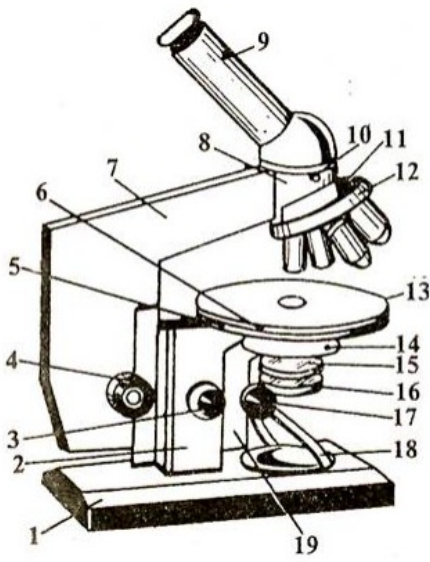
- **Поляризаційні мікроскопи** - _____

- **Інтерференційні мікроскопи** - _____

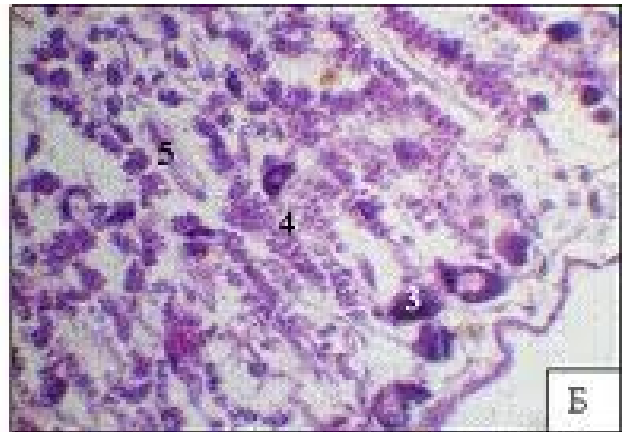
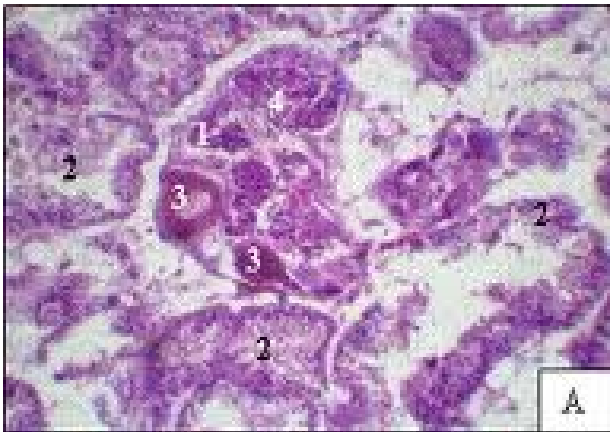
- **Флуоресцентна мікроскопія** - _____

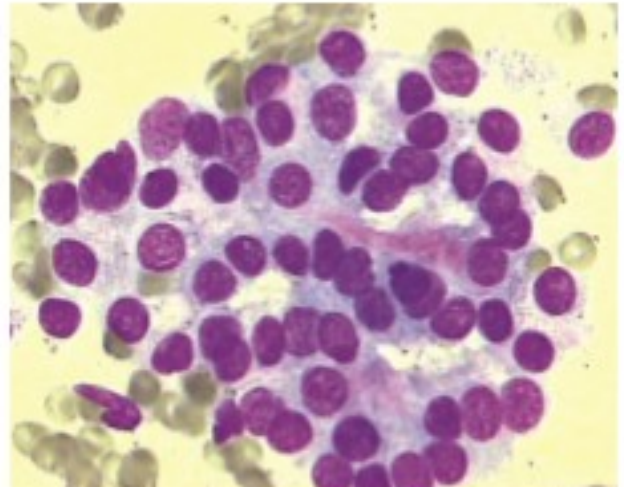
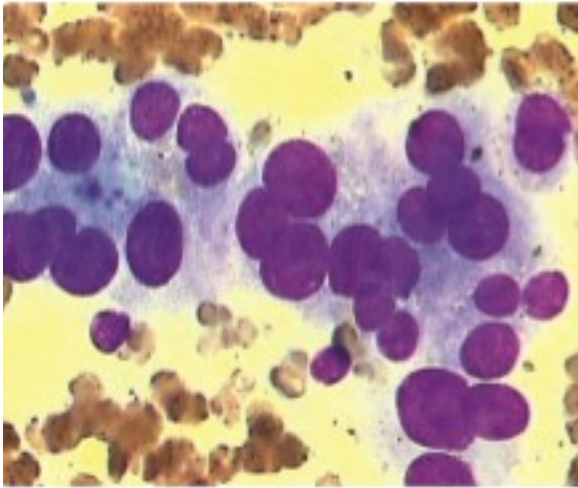
- **Цитоспектрофотометрія** - _____

Завдання 2. Опишіть схему мікроскопа «Біолам»

	1 - _____ 2 - _____ 3 - _____ 4 - _____ 5 - _____ 6 - _____ 7 - _____ 8 - _____ 9 - _____ 10 - _____ 11 - _____ 12 - _____ 13 - _____
14 - _____ 15 - _____ 16 - _____ 17 - _____ 18 - _____ 19 - _____	

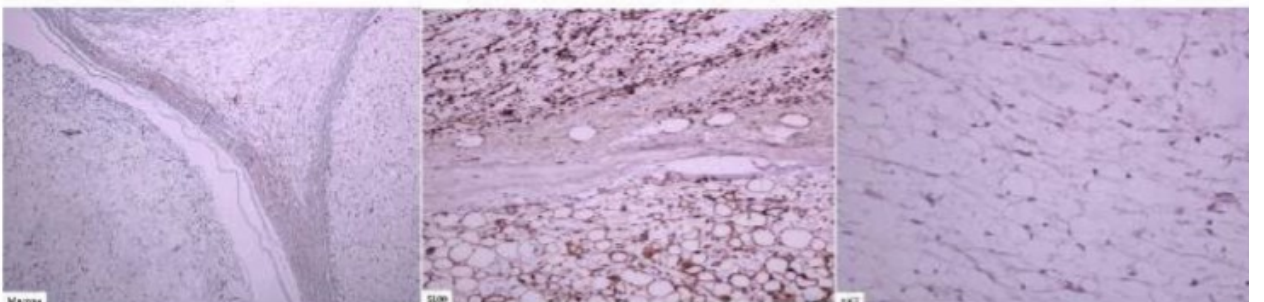
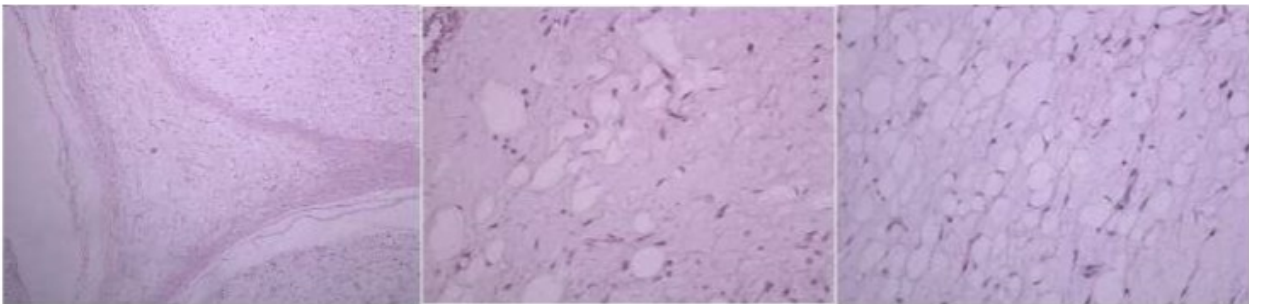
Завдання 3. Які методи лабораторного дослідження вказані на рисунку? Відповідь обґрунтуйте.



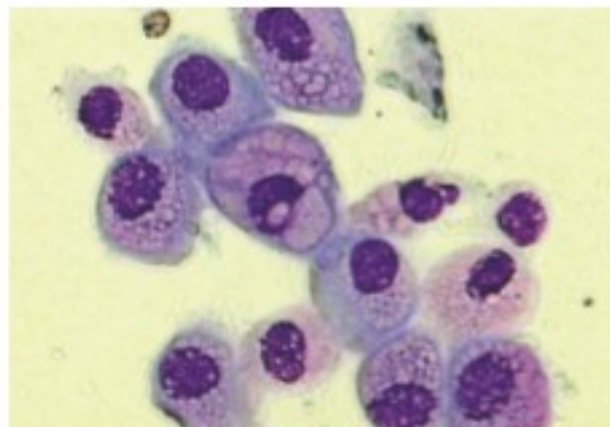
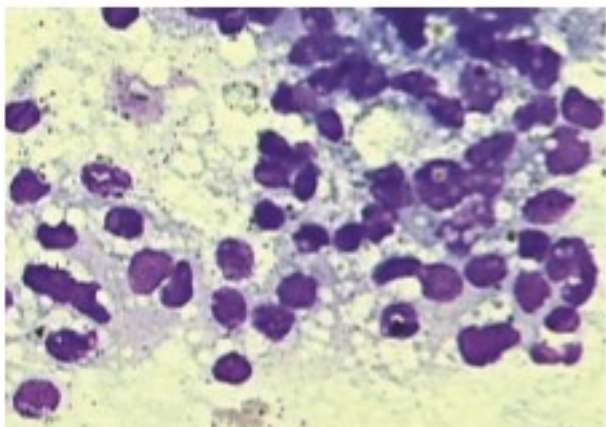


Завдання 4. Керуючись рисунком опишіть можливі помилки при проведенні

- гістологічного аналізу



- цитологічного аналізу



_____ (дата)

Заняття № 5

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)

Завдання 3. Які можливості дає внутрішньолабораторне планування якості лабораторних досліджень?

**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.