

Лабораторна робота №1

Тема: Мікроскопічна будова крові людини

Мета: вивчити мікроскопічну будову крові людини

Обладнання: постійні мікропрепарати крові людини, мікроскоп.

Хід роботи

1. Підготуйте мікроскоп до роботи, переведіть його в робоче положення.
2. Розгляньте постійний мікропрепарат крові людини під малим і великим збільшенням мікроскопа. Знайдіть формені елементи крові. Зверніть увагу на форму клітин, наявність ядра.
3. Замалюйте побачене в полі зору мікроскопа. Познач та підпиши клітини крові.
4. За результатами роботи зробіть висновок.

Домашнє завдання

Зразок заповненої таблиці:

Внутрішнє середовище	Склад	Місце знаходження	Джерело і місце утворення	Функції
Тканинна рідина (від 20 л, 26,5 % від маси тіла)	Вода, розчинені в ній поживні речовини, кисень, вуглекислий газ, продукти розпаду, які виділились з клітини	Проміжки між клітинами всіх тканин	За рахунок плазми крові і кінцевих продуктів розпаду	1. проміжне середовище між кров'ю і клітинами організму; 2. переносить в крові у клітини органів кисень, поживні речовини, гормони, тощо. 3. повертає у кров'яне русло через лімфу воду, продукти розпаду
Лімфа (1 – 2 л)	Вода, розчинені в ній продукти розпаду органічних речовин, лімфоцити	Лімфатична система	За рахунок тканинної рідини	1. Повернення у кров'яне русло тканинної рідини; 2. фільтрація і знезараження тканинної рідини, які здійснюються в лімфатичних вузлах завдяки лімфоцитам
Кров (7,7 % від загальної маси тіла)	Плазма (55-60% об'єму крові) Вода – 90% Білки – 7-8% Жири – 0,7 – 0,8% Вуглеводи 0,12 %	Кровоносні судини	За рахунок всмоктування білків, жирів і вуглеводів, мінеральних солей їжі та води.	1. взаємозв'язок усіх органів організму із зовнішнім середовищем; 2. транспорт поживних речовин; 3. видільна 4. захисна

	Мінеральні солі – 0,9%			6.регуляторна
	Формені елементи (40- 45% від об'єму крові); еритроцити, лейкоцити, тромбоцити	Плазма крові	Червоний кістковий мозок, селезінка, лімфатичні вузли	1. транспортна 2. захисна

VI. Домашнє завдання: Опрацювати параграф 18 відповісти на запитання 1-10.