



Прізвище та ім'я

Клас

Лабораторне дослідження № 2

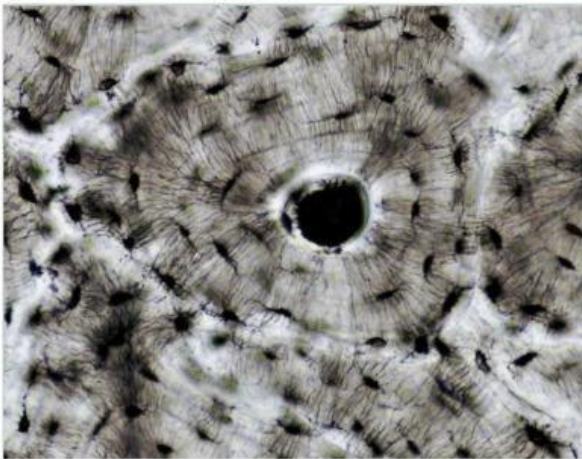
Тема: Мікроскопічна будова кісткової, хрящової та м'язової тканин

Мета: вивчити особливості мікроскопічної будови та різноманіття сполучних та м'язових тканин.

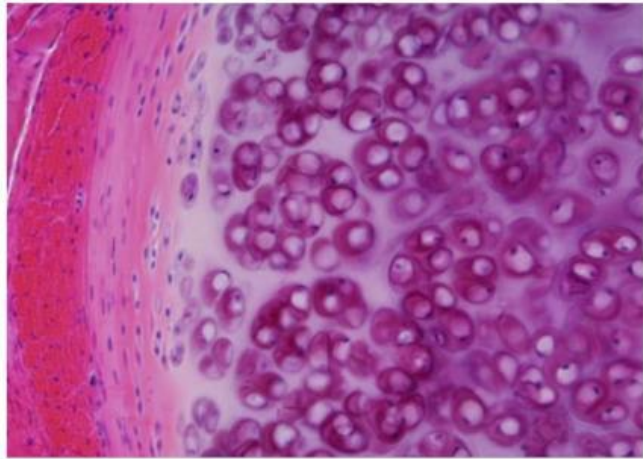
Обладнання та матеріали: мікропрепарати хрящової, кісткової та м'язових тканин, мікроскопи, таблиця «Мікроскопічна будова тваринних тканин», підручник.

Хід роботи

1. Інструктаж з техніки безпеки.
2. Розгляньте під мікроскопом готові мікропрепарати різних видів сполучних тканин: кісткової та хрящової. Зверніть увагу на співвідношення клітин та міжклітинної речовини, на форму клітини.

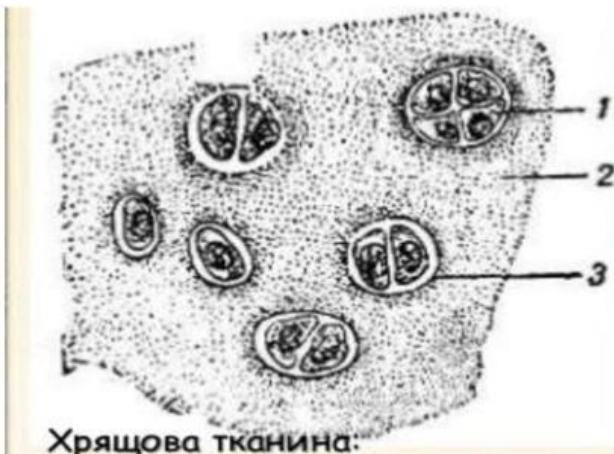


Мал.1. Мікропрепарат: Кісткова тканина



Мал.2. Мікропрепарат: Хрящова тканина

3. Розгляньте мікрофотографії хрящової сполучної тканини. Знайдіть **ядро, цитоплазму, мембрану та міжклітинну речовину**. Зверніть увагу на співвідношення клітин та міжклітинної речовини, на форму клітин.



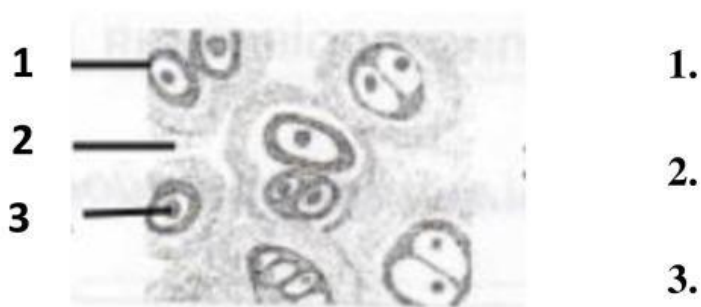
Хрящова тканина:

1. Хондроцит, 2. Міжклітинна речовина, 3. Капсула хондроцита



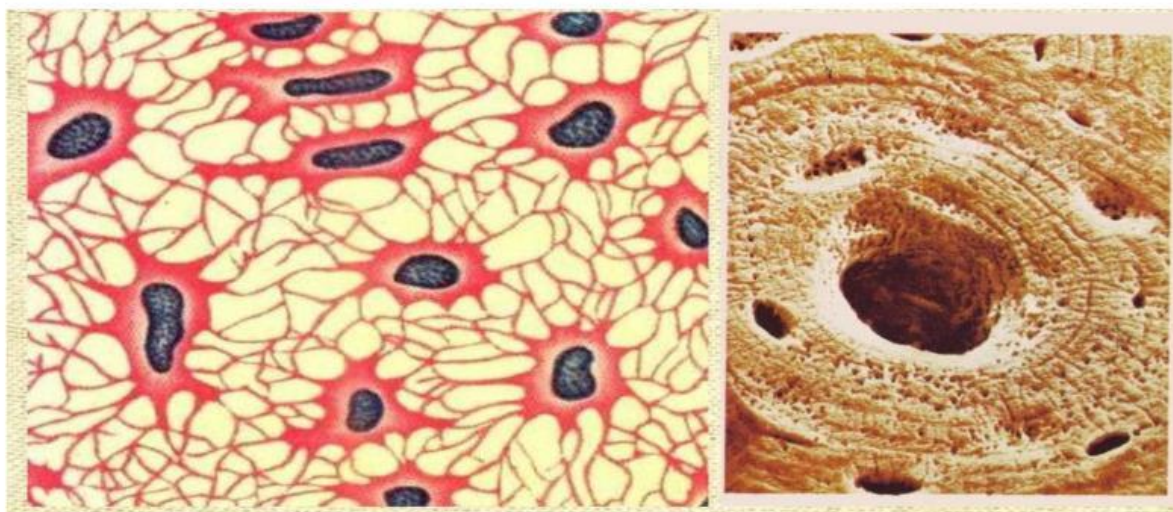
Мал.3. Будова хрящової тканини

4. Порівняйте побачене з малюнком в підручнику. Підпишіть структурні компоненти хрящової тканини: **ядро, мембрана, міжклітинна речовина**.

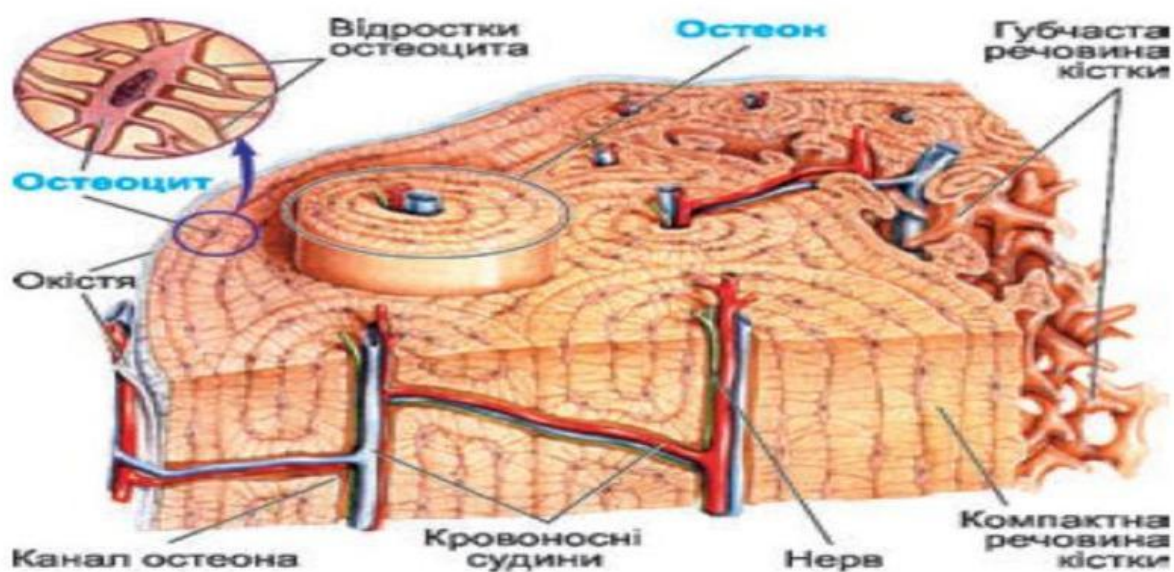


Мал.1. Будова хрящової тканини

5. Розгляньте мікропрепарат компактної кісткової тканини. Зверніть увагу на особливості будови.

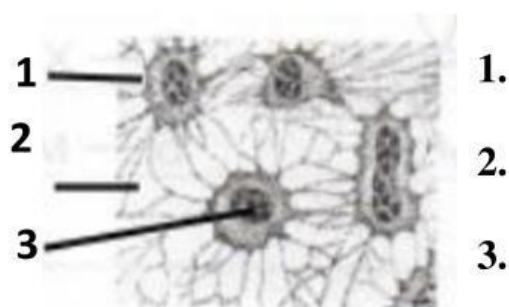


Мал. 4. Мікроскопічна будова кісткової тканини



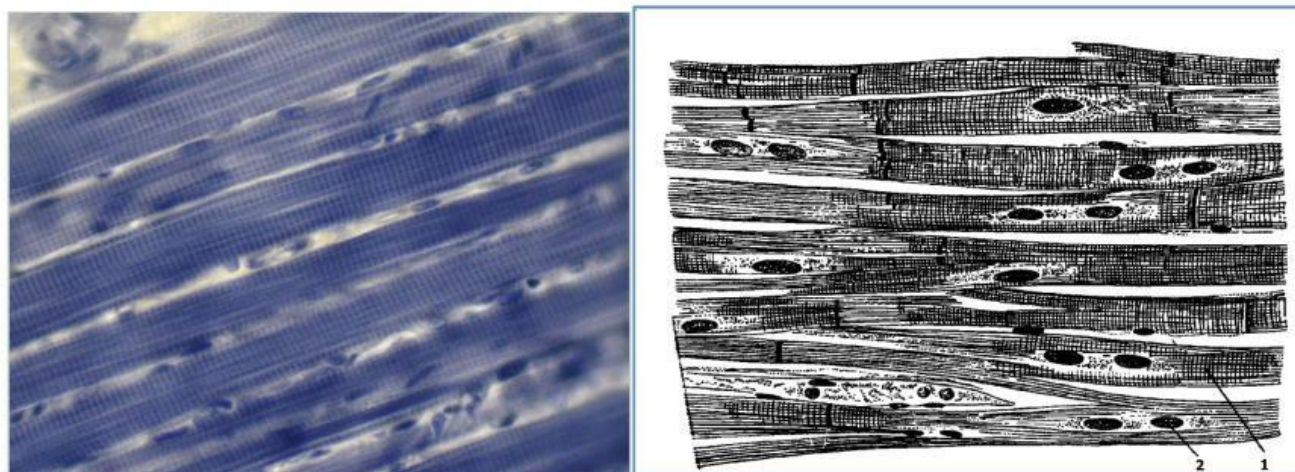
Мал.4 .1. Мікроскопічна будова кісткової тканини

6. Порівняйте побачене з малюнком в підручнику. Підпишіть структурні компоненти кісткової тканини: **ядро, мембрана, міжклітинна речовина.**



Мал.2. Будова кісткової тканини

7. Розгляньте мікрофотографії гладенької м'язової тканини. Знайдіть **ядро, цитоплазму, мембрану, міжклітинну речовину.** Зверніть увагу на співвідношення клітин та міжклітинної речовини, на форму клітин.

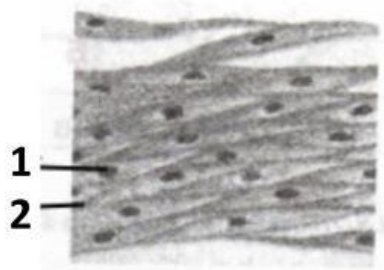


Мал.5. Мікропрепарат та малюнок Поперечно посмугованої скелетної тканини



Мал. 6. Будова гладенької м'язової тканини

8. Порівняйте побачене з малюнком в підручнику. Підпишіть структурні компоненти гладенької м'язової тканини: **ядро, мембрана**.



1.

2.

Мал. 3. Будова гладенької м'язової тканини

9. Заповніть таблицю.

Назва тканини	Будова	Функція	Розташування в організмі

10. Висновок: в результаті досліджень мікропрепаратів кісткової, хрящової та м'язової тканин людини вивчили, що кісткова та хрящова тканини представляють тканину, яка складається з клітин та Кісткова - з клітин і міжклітинної речовини. Структурна одиниця - Хрящова тканина — з клітин та міжклітинної речовини. М'язова тканина буває посмугована та Всі досліджені тканини входять до складу кісток, хрящів, м'язів, які складають опорно - систему людини.

