

Лабораторне дослідження №5
ТЕМА. **МІКРОСКОПІЧНА БУДОВА КІСТКОВОЇ,
ХРЯЦОВОЇ ТА М'ЯЗОВОЇ ТКАНИН.**

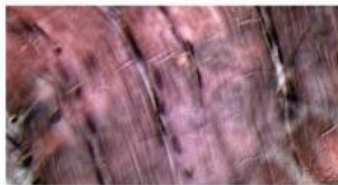
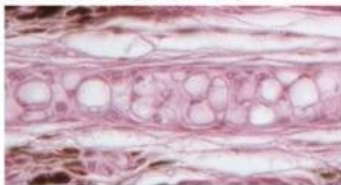
МЕТА: НАВЧИТИСЯ ВИЗНАЧАТИ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК БУДОВИ ТА ФУНКЦІЙ
ТКАНИН ОРГАНІЗМУ ЛЮДИНИ.

ОБЛАДНАННЯ ТА МАТЕРІАЛИ: ВІДЕО.

ХІД РОБОТИ

1. ПЕРЕГЛЯНЬТЕ ВІДЕО.

2. ПОЄДНАЙТЕ НАЗВУ ТКАНИНИ ТА ЇЇ КЛІТИНИ З ВІДПОВІДНИМ
ЗОБРАЖЕННЯМ:



КІСТКОВА ТКАНИНА

М'ЯЗОВА ТКАНИНА

МІОЦИТ

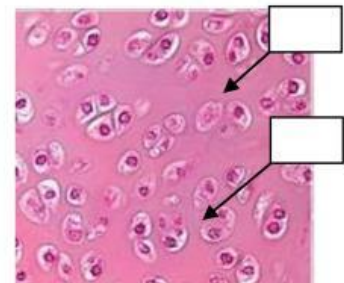
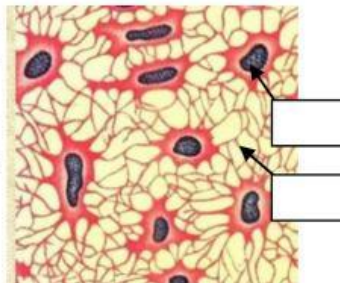
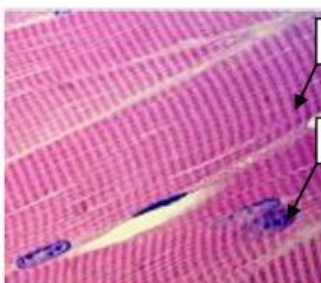
ОСТЕОЦИТ

ХОНДРОЦИТ



ХРЯЦОВА ТКАНИНА

3. ПОЗНАЧТЕ НА ЗОБРАЖЕННЯХ СТРУКТУРНІ ЕЛЕМЕНТИ ТКАНИН



А - ядро

Б - аморфна міжклітинна речовина

В - міжклітинна речовина

Г - міофібрил

Д - остеоцит

Е - хондроцит

4. ПЕРЕТЯГНІТЬ ЗОБРАЖЕННЯ ОРГАНІВ/ ЧАСТИН ТІЛА ДО ВІДПОВІДНОЇ ТКАНИНИ, ЩО ЇХ З'ЄДНУЄ/УТВОРЮЄ:

ВОЛОКНИСТИЙ ХРЯЩ	ГІАЛІНОВИЙ ХРЯЩ	ГЛАДЕНЬКІ М'ЯЗИ
ЕЛАСТИЧНИЙ ХРЯЩ	СЕРЦЕВИЙ М'ЯЗ	СКЕЛЕТНІ М'ЯЗИ



5. ЗАПОВНІТЬ ПРОБІЛИ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ЗМІСТОВОГО ВИСНОВКУ ЛАБОРАТОРНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ, ВИКОРИСТОВУЮЧИ НАСТУПНІ ТЕРМІНИ:

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| - БАГАТОЯДЕРНІ, | - НЕПОСМУГОВАНА, |
| - ВЕРЕТЕНОПОДІБНІ, | - НЕРВОВІ ВОЛОКНА, |
| - ГЛАДЕНЬКА | - ОДНОЯДЕРНІ, |
| - ДИФУЗІЯ, | - ОРГАНІЧНІ РЕЧОВИНИ, |
| - ЕЛАСТИН, | - ОСТЕОН, |
| - КІСТКОВА, | - ОХРЯСТЯ, |
| - КІСТКОВІ ПЛАСТИНКИ, | - ПОСМУГОВАНА, |
| - КОЛАГЕН, | - СЕРЦЕВА |
| - КРОВОНОСНІ СУДИНИ, | - СКЕЛЕТНА, |
| - МІОФІБРИЛИ, | - СКОРОЧЕННЯ, |
| - МІЦНІСТЬ, | - ХРЯЦОВА |
| НЕОРГАНІЧНІ РЕЧОВИНИ, | |

ОСНОВУ СКЕЛЕТА ЛЮДИНИ СКЛАДАЮТЬ _____ ТА
 _____ ТКАНИНИ. СТРУКТУРНОЮ ОДИНИЦЕЮ КІСТКОВОЇ
 ТКАНИНИ Є _____, ЩО ПРЕДСТАВЛЕНИЙ СУКУПНІСТЮ
 КОНЦЕНТРИЧНИХ _____, УСТАВЛЕНИХ
 ОДНА В ОДНУ. ТАКА БУДОВА ЗАБЕЗПЕЧУЄ _____ КІСТКИ ПІД
 ЧАС СТИСКАННЯ ТА РОЗТЯГУВАННЯ. ЖИВЛЕННЯ ТА РІСТ КІСТОК

ЗАБЕЗПЕЧУЄ НАЯВНІСТЬ В КАНАЛАХ ОСТЕОНІВ СПОЛУЧНОЇ ТКАНИНИ З
ТА
У СКЛАДІ КІСТКОВОЇ ТКАНИНИ
НАДАЮТЬ ЇЙ МІЦНОСТІ Й ТВЕРДОСТІ, А ГНУЧКІСТЬ І ПРУЖНІСТЬ
ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ

У БУДОВІ ХРЯЩОВОЇ ТКАНИНИ ПЕРЕВАЖАЮТЬ ОРГАНІЧНІ
СПОЛУКИ, А САМЕ БІЛКИ І
ЩО ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ ГНУЧКІСТЬ ТА ЕЛАСТИЧНІСТЬ БАГАТЬОХ ХРЯЩІВ.
ГОЛОВНА ОСОБЛИВІСТЬ ХРЯЩОВОЇ ТКАНИНИ - ЦЕ ВІДСУТНІСТЬ
ЖИВЛЕННЯ ВІДБУВАЄТЬСЯ ЧЕРЕЗ
ШЛЯХОМ

М'ЯЗОВІ ТКАНИНИ ЗДАТНІ ДО
РОЗРІЗНЯЮТЬ І М'ЯЗОВІ
ТКАНИНИ.

ПОСМУГОВАНА М'ЯЗОВА ТКАНИНА СКЛАДАЄТЬСЯ З
КЛІТИН ТА МІСТИТЬ У СВОЇЙ БУДОВІ СКОРОТЛИВІ ЕЛЕМЕНТИ
ПОСМУГОВАНУ М'ЯЗОВУ ТКАНИНУ ПОДІЛЯЮТЬ НА
І М'ЯЗОВУ ТКАНИНУ.

НЕПОСМУГОВАНА М'ЯЗОВА ТКАНИНА
СКЛАДАЄТЬСЯ З КЛІТИН.