

Тема уроку: Тканини людини.

Лабораторне дослідження: ознайомлення з препаратами тканин людини

Мета: поглибити знання учнів про тканини, розглянути особливості будови і функціонування тканин організму людини; розвивати пізнавальний інтерес, продовжувати формування вміння працювати з підручником, порівнювати, складати структуровані конспекти; виховувати бережливе ставлення до власного організму та його здоров'я, до функціональних та фізіологічних систем.

Обладнання: підручник, зошит, відеоматеріал

Тип уроку: комбінований

Ключові поняття: клітина, тканина, секрети, нейрон, гістологія, нейроглія

Хід уроку

I. Організація класу

II. Актуалізація опорних знань

- Назвіть органели клітини.....
- Яку функцію виконує: Лізосома, Мітохондрія, Клітинний центр, Плазматична мембрана, Рибосома

III. Мотивація навчальної діяльності

Проблемне запитання:

- як ви вважаєте, коли бігти крос, які органи та системи організму беруть участь у цьому процесі? Чому ?

IV. Вивчення нового матеріалу

Тканини складаються з клітин і міжклітинної речовини. Кожна тканина виконує певну функцію, яка взаємопов'язана з її будовою. Тому тканини відрізняються високою специфічністю.

Тканина — це сукупність клітин і міжклітинної речовини, які мають спільне походження і розвиток, схожу будову і виконують певну функцію.

Гістологія- наука яка вивчає будову і функції тканин.

В організмі людини виділяють наступні **види тканин:**

епітеліальну; м'язову

сполучну; нервову

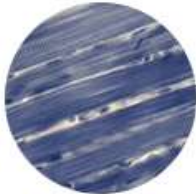
нервова тканина



сполучна тканина



м'язова тканина



поперечно-смугаста
скелетна

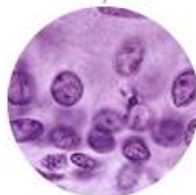


поперечно-смугаста
серцева



гладенькі м'язи
судин

епітеліальна тканина



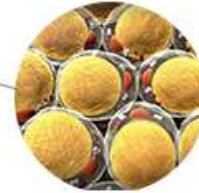
одношаровий плоский
епітелій



багатошаровий плоский
епітелій шкіри



хрящова



кісткова



жирова



щільна сполучна
тканина зв'язок



кров

Епітеліальна тканина складається з щільно прилеглих клітин (міжклітинної речовини мало), які виконують бар'єрну, захисну і секреторну функції. Вона утворює покриви тіла, слизові оболонки, залози.

Клітини сполучної тканини оточені розвинутою міжклітиною речовиною (у вигляді волокон, кісткових пластинок, хрящів, рідини).

Ці особливості будови дозволяють сполучній тканині виконувати опорну (кістки, хрящі, зв'язки), захисну (підшкірний жир), живильну (кров, лімфа) функції.

М'язові тканини здійснюють скорочення серцевого і скелетних м'язів, внутрішніх органів, зміну діаметра кровоносних судин. Залежно від особливостей розташування і виконуваних функцій буває:

- поперечно-посмугована скелетна м'язова тканина;
- поперечно-посмугована серцева м'язова тканина;
- гладенька м'язова тканина кровоносних судин і внутрішніх органів (шлунка, сечового міхура, тощо).

Нервова тканина представлена нейронами і нейроглією.

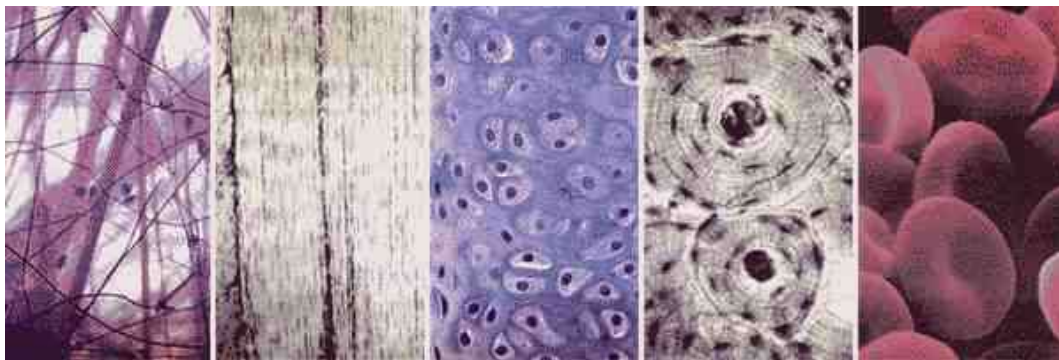
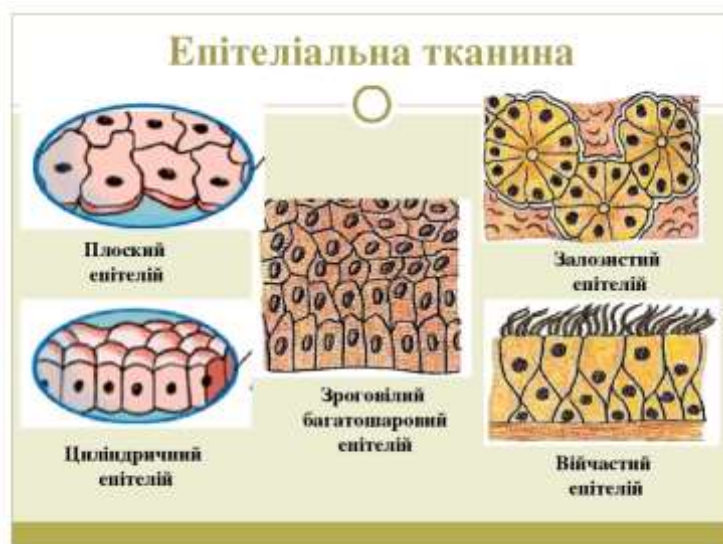
Вона забезпечує передачу збудження від нервових закінчень (рецепторів) до центральної нервової системи, а від неї — до органу.

Нервова тканина міститься у головному і спинному мозку, нервових вузлах та нервових волокнах.

ЛАБОРАТОРНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ТКАНИН ЛЮДИНИ

Зверніть увагу на будову клітин. Які особливості?





Сполучена тканина

Під час показу презентації (відео) учні заповнюють таблицю.

Презентація <https://naurok.com.ua/prezentaciva-tkanini-212158.html>

Відео <https://www.youtube.com/watch?v=rmj6eqka4Fg>

Тканина	Будова	органи	функції
Епітеліальні			
Сполучні			
М'язова			
Нервова			

Переглянути відео і доповнити таблицю.

V. Узагальнююче повторення

Поміркуй ?

Чому рубець від рани відрізняється від інших тканин шкіри?

Чому рубець від рани ніколи не загоряє?

«Закінчи речення»

В організмі людини розрізняють 4 типи тканин: ...

Основна структурна і функціональна одиниця нервової системи — ...

Сполучна тканина з міцною і еластичною міжклітинною речовиною — ...

Сполучна тканина з міцною і твердою міжклітинною речовиною — ...

Сполучна тканина, яка утворює сухожилля, зв'язки, рогівку ока, — ...

VI. Домашнє завдання

Підручник, стор 9-15, закінчити дослідження, повтор параграф 2