

- 1) Перейти за посиланням <https://zoom.us/join>
 - 2) Увести постійний ідентифікатор конференції 714 916 7495
 - 3) Ввести постійний код доступу 3gSeAE
- 8 - А 13.45 08.10.25 [ZOOM](#),
8 - В 08.00 08.10.25 [ZOOM](#),
8 - Б, 10.55 10.10.25 [ZOOM](#),
8 - Г 11.50 10.10.25 [ZOOM](#)

ПІД ЧАС ПОВІТРЯНОЇ ТРИВОГИ ПЕРЕБУВАЙТЕ В УКРИТТІ!

8 клас

*Природа — це єдина книга, з великим змістом на кожній сторінці.
Й. Гете*

Тема: Нерви. Типи нейронів та їхні функції, синапси.

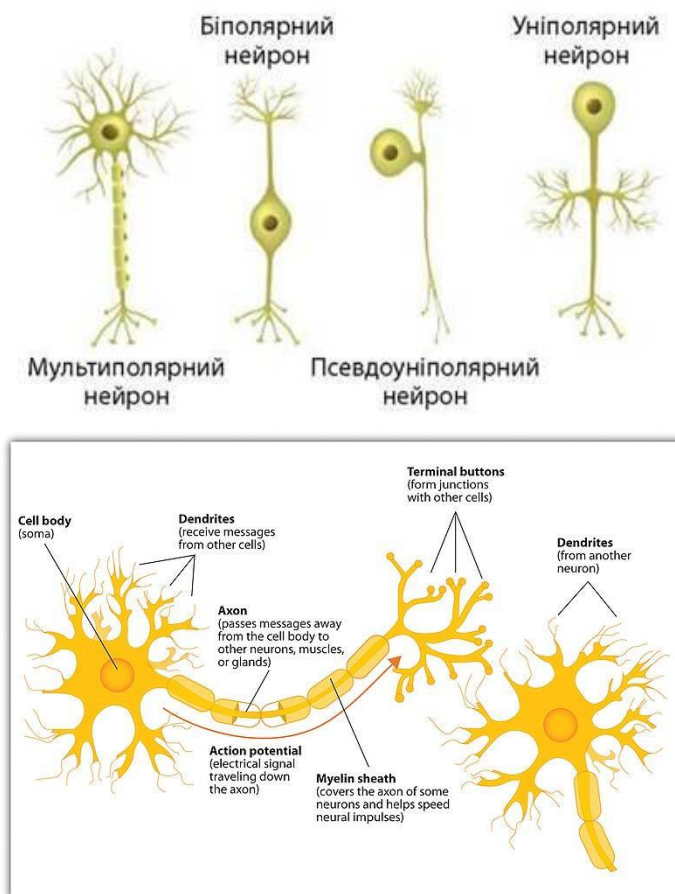
Перегляньте навчальне відео: <https://youtu.be/AaIZmKO4RKY>

Пригадайте: <https://youtu.be/eIF19BK1PA4>

Підручник:

<file:///C:/Users/Admin/Desktop/8-biologiya-balan.pdf>

Ознайомтесь з навчальною презентацією:



Закріпити поняття про будову та функції нервової системи; сформувати поняття про соматичну та вегетативну нервову систему, відділи вегетативної нервової системи та їх роботу; вміти пояснювати нервову регуляцію роботи внутрішніх органів людини; показати, як взаємодіє симпатична і парасимпатична нервова система під час регуляції; сформувати поняття про захворювання нервової системи.

Домашнє завдання: Опрацюйте параграф 11 підручника. Повторіть параграф 8 - 10 підручника. Опрацюйте питання стор.49. Виконайте завдання з теми нервова система і на повторення.

<https://learningapps.org/2048444>

<https://learningapps.org/3122990>

<https://learningapps.org/3064858>

<https://learningapps.org/3807480>

Фото виконання домашнього завдання надіслати на електронну адресу g.kurnykova@ukr.net

Ознайомтесь:

Цікаві факти про нервову систему:

1. У нашому тілі більше нервових клітин, ніж кількість зірок на Чумацькому Шляху.
2. Нервова система може мати патології, які не дозволяють передавати сигнали в мозок про відчуття тепла або холоду.
3. У лівій півкулі головного мозку на 186 000 000 нервових клітин більше, ніж у правій.
4. Вченим вдалося створити штучну нервову систему, що є першим кроком до створення штучного інтелекту.
5. Вага мозку людини складає 1/46 від загальної маси тіла. Максимальна вага мозку у жінок спостерігається в 15-19 років, у чоловіків в 20-29. Після тридцятого року життя основні розміри мозку зменшуються, а нервові клітини починають гинути в кількості 30-50 тисяч на день.
6. Стан радості добре позначається на роботі нервової системи. При тому не обов'язково відчувати щастя самому. Підтримка ближнього і співчуття допоможуть знайти силу, а вашу нервову систему зроблять менш сприйнятливою до болю і стресів.
7. Для роботи нейронів мозку потрібно менше енергії, ніж для лампочки в холодильнику. Сигнали між клітинами головного мозку передаються за допомогою електрики. Для одного дії потрібно приблизно 12 Вт енергії.

Нервова система за будовою

Центральна Периферійна

- Головний мозок
- Спинний мозок

- Нерви
- Нервові вузли

Збудження – активний нервовий процес, яким нервові клітини відповідають на зовнішню дію.

Гальмування – активний нервовий процес, який призводить до зменшення чи припинення збудження в певній ділянці нервової тканини.



В організмі людини є два основних види регуляції функцій: дихальна і гуморальна регуляція. Гуморальна регуляція здійснюється з допомогою нейронів. Нейрон складається з тіла. Довгі відростки нейрону – це аксони, короткі – нейроглія.

Аксони - це відростки, що проводять імпульси до тіла нейрона, а дендрити несуть електричні імпульси від тіла клітини.

Периферійна нервова система складається з нейроглії. Центральна нервова система складається із головного і спинного мозку.

В організмі людини є два основних види регуляції функцій: дихальна і гуморальна регуляція. Гуморальна регуляція здійснюється з допомогою

В організмі людини є два основних види регуляції функцій: дихальна і гуморальна регуляція. Гуморальна регуляція здійснюється з допомогою нейронів. Нейрон складається з тіла. Довгі відростки нейрону – це аксони, короткі – нейроглія.

Аксони - це відростки, що проводять імпульси до тіла нейрона, а дендрити несуть електричні імпульси від тіла клітини.

Периферійна нервова система складається з нейроглії. Центральна нервова система складається із головного і спинного мозку.

В організмі людини є два основних види регуляції функцій: дихальна і гуморальна регуляція. Гуморальна регуляція здійснюється з допомогою нейронів. Нейрон складається з тіла. Довгі відростки нейрону – це аксони, короткі – нейроглія.

нейронів. Нейрон складається з тіла. Довгі відростки нейрону – це аксони, короткі – нейроглія. Аксони - це відростки, що проводять імпульси до тіла нейрона, а дендрити несуть електричні імпульси від тіла клітини. Периферійна нервова система складається з нейроглії. Центральна нервова система складається із головного і спинного мозку.	складається з тіла. Довгі відростки нейрону – це аксони, короткі – нейроглія. Аксони - це відростки, що проводять імпульси до тіла нейрона, а дендрити несуть електричні імпульси від тіла клітини. Периферійна нервова система складається з нейроглії. Центральна нервова система складається із головного і спинного мозку.
В організмі людини є два основних види регуляції функцій: дихальна і гуморальна регуляція. Гуморальна регуляція здійснюється з допомогою нейронів. Нейрон складається з тіла. Довгі відростки нейрону – це аксони, короткі – нейроглія. Аксони - це відростки, що проводять імпульси до тіла нейрона, а дендрити несуть електричні імпульси від тіла клітини. Периферійна нервова система складається з нейроглії. Центральна нервова система складається із головного і спинного мозку.	В організмі людини є два основних види регуляції функцій: дихальна і гуморальна регуляція. Гуморальна регуляція здійснюється з допомогою нейронів. Нейрон складається з тіла. Довгі відростки нейрону – це аксони, короткі – нейроглія. Аксони - це відростки, що проводять імпульси до тіла нейрона, а дендрити несуть електричні імпульси від тіла клітини. Периферійна нервова система складається з нейроглії. Центральна нервова система складається із головного і спинного мозку.