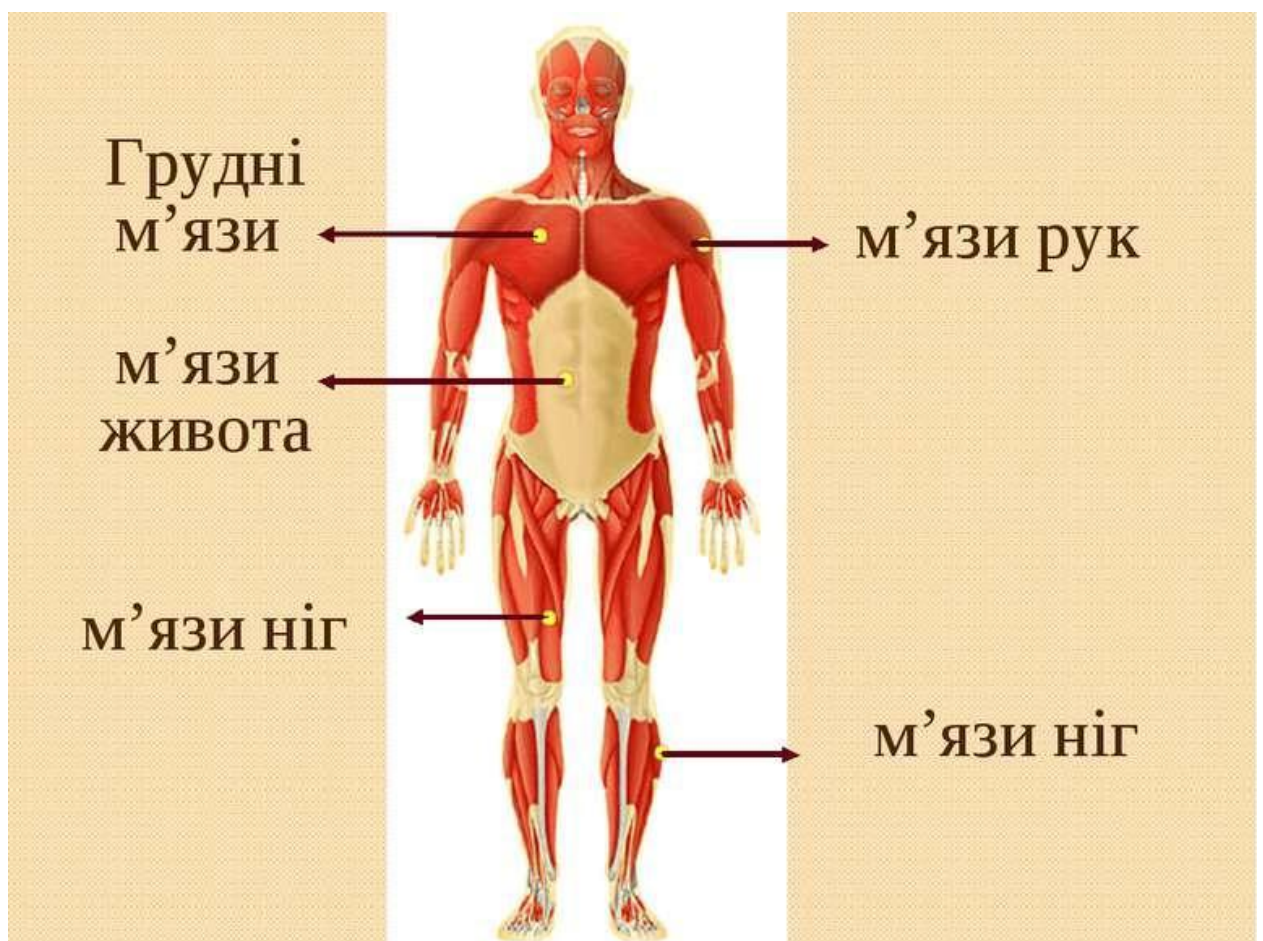




Біологія 8 клас

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

Й. Гете.

Тема: М'язи. Д. П. №2 « Мікроскопічна будова кісткової, хрящової і м'язової тканини».

8 – А .22 **Zoom**

Время: 2022 10.50 PM Киев

Идентификатор конференции: 714 916 7495

Код доступа: 3gSeAE

8 – Б .22 **Zoom**

Время: 2022 08.00 PM Киев

Идентификатор конференции: 714 916 7495

Код доступа: 3gSeAE

8 – В 11.01.23 **Zoom**

Время: 11.01.23 12.35 PM Киев

[Подключиться к конференции Zoom](#)

Идентификатор конференции: 714 916 7495

Код доступа: 3gSeAE

8 - Г 11.01.23 ZOOM

Время: 11.01.23 09.50 PM Киев

[Подключиться к конференции Zoom](#)

Идентификатор конференции: 714 916 7495

Код доступа: 3gSeAE

- ☐ Перегляньте навчальне відео: https://youtu.be/K9IS_Lh9hHI
<https://youtu.be/wWjr6kV4Rng>

- ☐ Пригадайте:

1. Які відділи скелета вам відомі?
2. Які кістки входять до складу скелета тулуба?
3. Порівняйте різні типи хребців у людини.
4. Порівняйте скелети людини і кролика.

- ☐ Ознайомтесь:

Під час збудження мембрани м'язового волокна потенціал дії розповсюджується спочатку за системою поперечних впинань поверхневої мембрани, а потім за системою подовжніх трубочок. Після цього з трубочок і цистерн звільняються йони Ca^{2+} , що переводять м'язове волокно в активний стан. Молекули актину й міозину зсуваються одне відносно одного завдяки системі поперечних містків (елементи міозину). Довжина м'язового волокна змінюється внаслідок ковзання актинових ниток уздовж міозинових, а самі нитки при цьому не змінюються. Після закінчення збудження відбувається відтік йонів Ca^{2+} . При цьому поперечні містки розриваються, а м'язове волокно розслабляється.

Групи м'язів		Особливості будови	Функції
М'язи голови		Представлені мімічними й жувальними м'язами. Мімічні м'язи прикріплені до шкіри обличчя й під час скорочення	Забезпечують процес жування й міміку

		переміщують окремі ділянки шкіри	
М'язи тулуба		Складаються з м'язів грудної клітки, живота і спини. До них також належить діафрагма	Забезпечують процеси дихання, рухи тулуба й кінцівок. Утримують внутрішні органи, попереджаючи їх опущення й випадання
М'язи верхніх кінцівок		До них належать дельтовидний м'яз, двоголовий (біцепс) і триголовий (трицепс) м'язи, а також м'язи передпліччя й кисті	Забезпечують рухливість верхньої кінцівки
М'язи нижніх кінцівок		До них належать кравецький м'яз, чотириголовий м'яз, двоголовий м'яз, литковий м'яз і м'язи стопи	Забезпечують рухливість нижньої кінцівки

За формою розрізняють такі м'язи:

- довгі м'язи (кінцівок);
- широкі м'язи (на тулубі);
- короткі м'язи (між ребрами);
- колові м'язи, або сфінктери (навколо отворів).

За функцією м'язи поділяють на такі види:

- згиначі; • розгиначі;
- відвідні; • привідні;
- м'язи-обертачі.

☐ **Домашнє завдання:**

☐ Опрацювати § 31; опрацювати питання в кінці параграфа.

1. Які м'язи належать до групи м'язів голови?

2. Які м'язи належать до групи м'язів тулуба?

3. Які м'язи належать до групи м'язів живота?
4. Які м'язи належать до групи м'язів кінцівок?

□ **Виконайте** **лабораторне** **дослідження:**
<https://naurok.com.ua/uploads/files/1446662/236197.pdf>

Виконання обов'язкове.

Результати виконаних завдань відсилайте на пошту.

Якщо виникнуть питання – до ваших послуг електронна адреса:
g.kurnykova@ukr.net

Бажаю успіхів і здоров'я.

