



ДОНЕЦЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВНУТРІШНІХ СПРАВ

ЛЕКЦІЯ 2

АНАТОМО-ФІЗІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗМУ ЛЮДИНИ

Старший викладач дисципліни «Домедична підготовка»
Кабіцька Оксана Володимирівна

ПЛАН ЛЕКЦІЇ

Вступ

1. Загальні питання будови та функцій людського організму.
2. Частина тіла та системи органів людини.
3. Будова та функція нервової, серцево-судинної, дихальної системи.
4. Опорно-руховий апарат, його будова та функція. Травна, сечостатева, ендокринна системи організму людини.

Організм людини

```
graph TD; A[Організм людини] --> B[Системи органів]; B --> C[Органи]; C --> D[Тканини]; D --> E[Клітина];
```



Системи органів



Органи

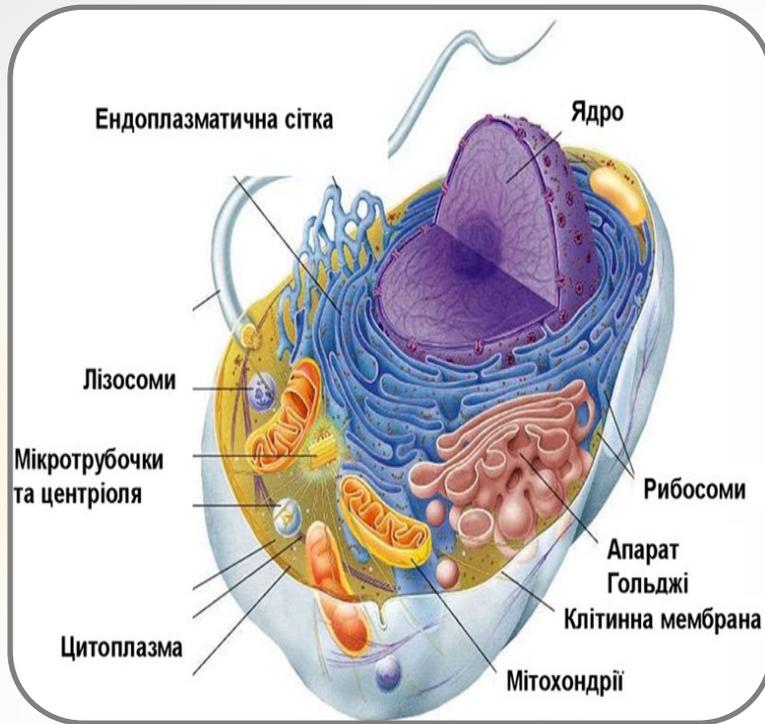


Тканини



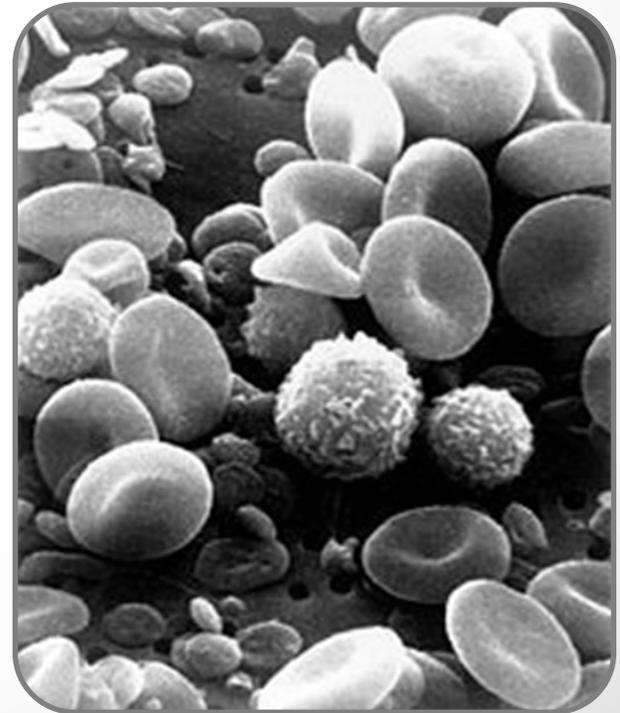
Клітина

Одиниця будови організму



Клітина

Бувають соматичними
або статевими



Клітини, однакові за будовою, походженням та функцією, утворюють

Вегетативні тканини

Анімальні тканини

Нервова

М'язова

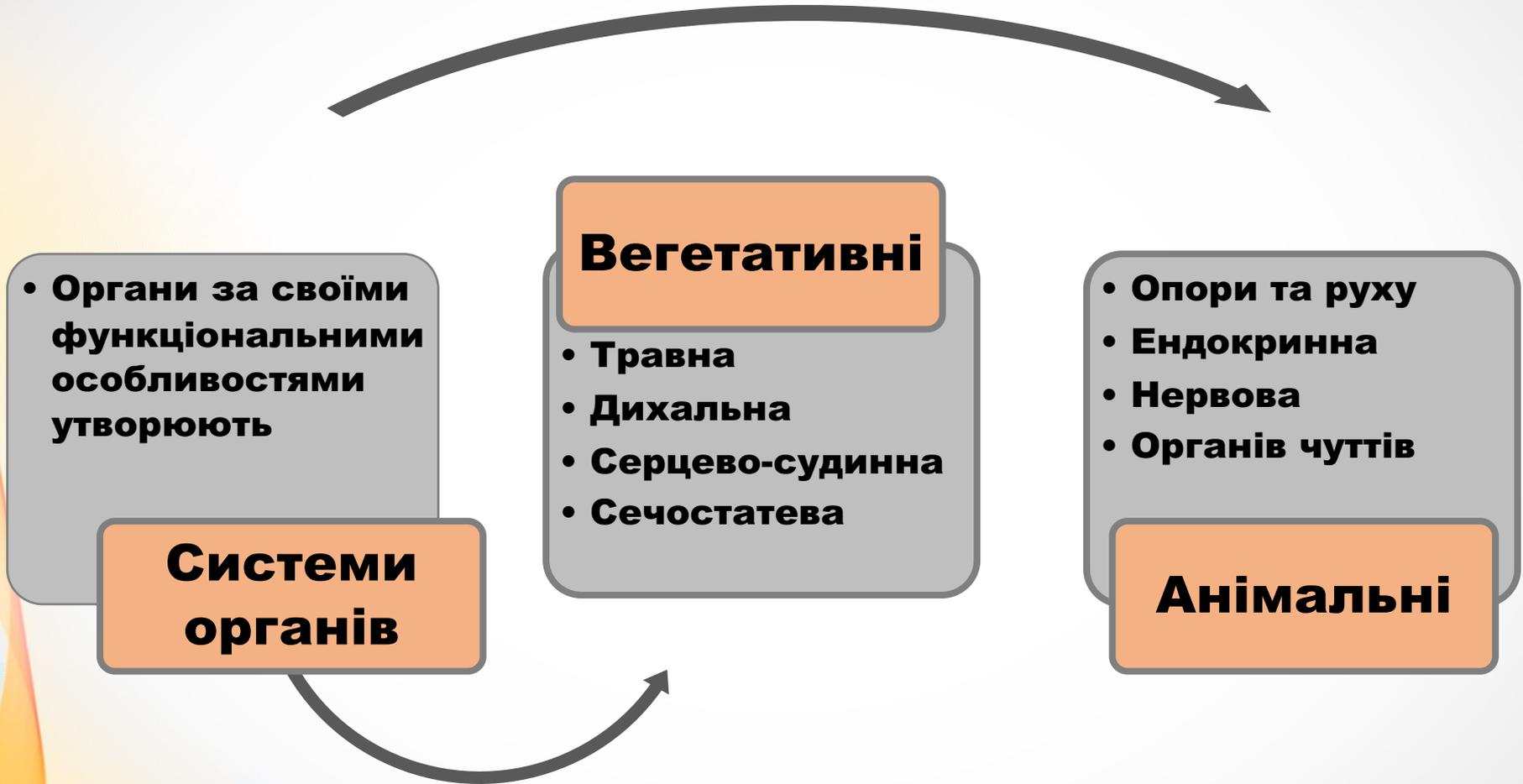
Кісткова

Кров

Залозова

З'єднуюча

Системи органів людини



**Центральна
(головний та
спинний
мозок)**

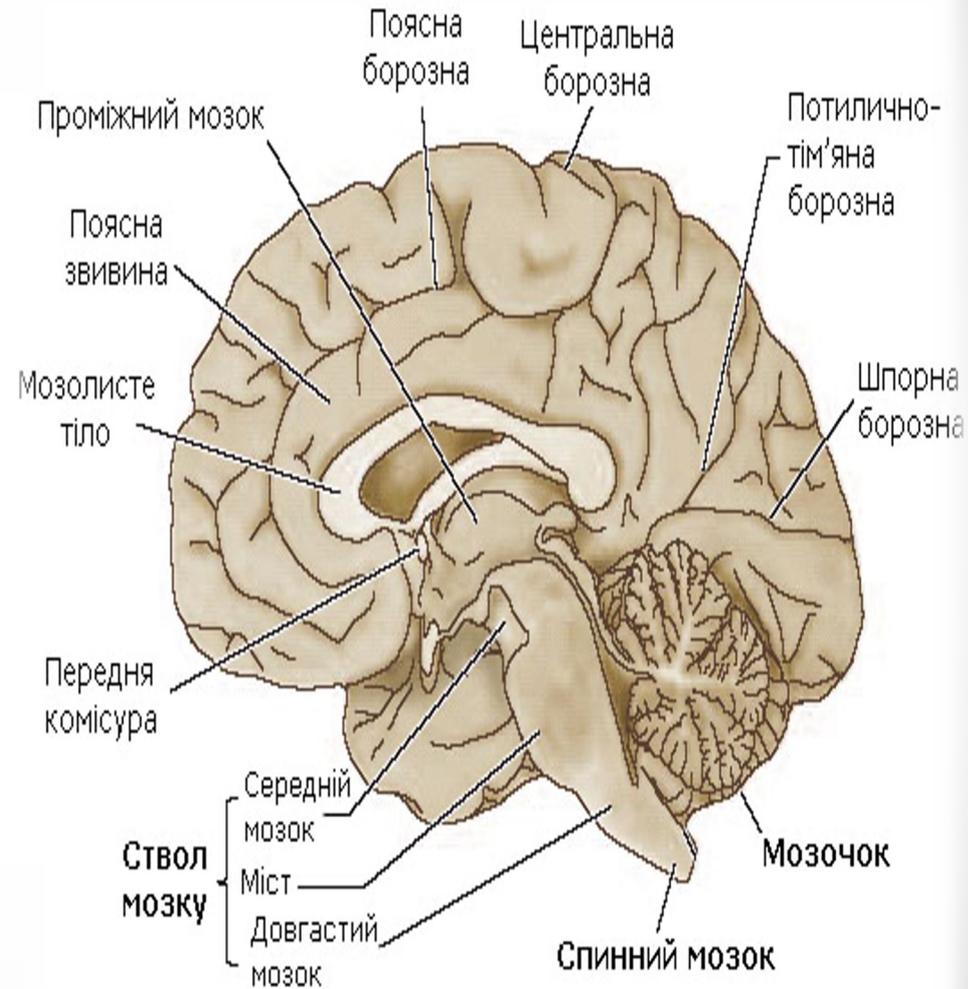


**Периферична
(нерви)**

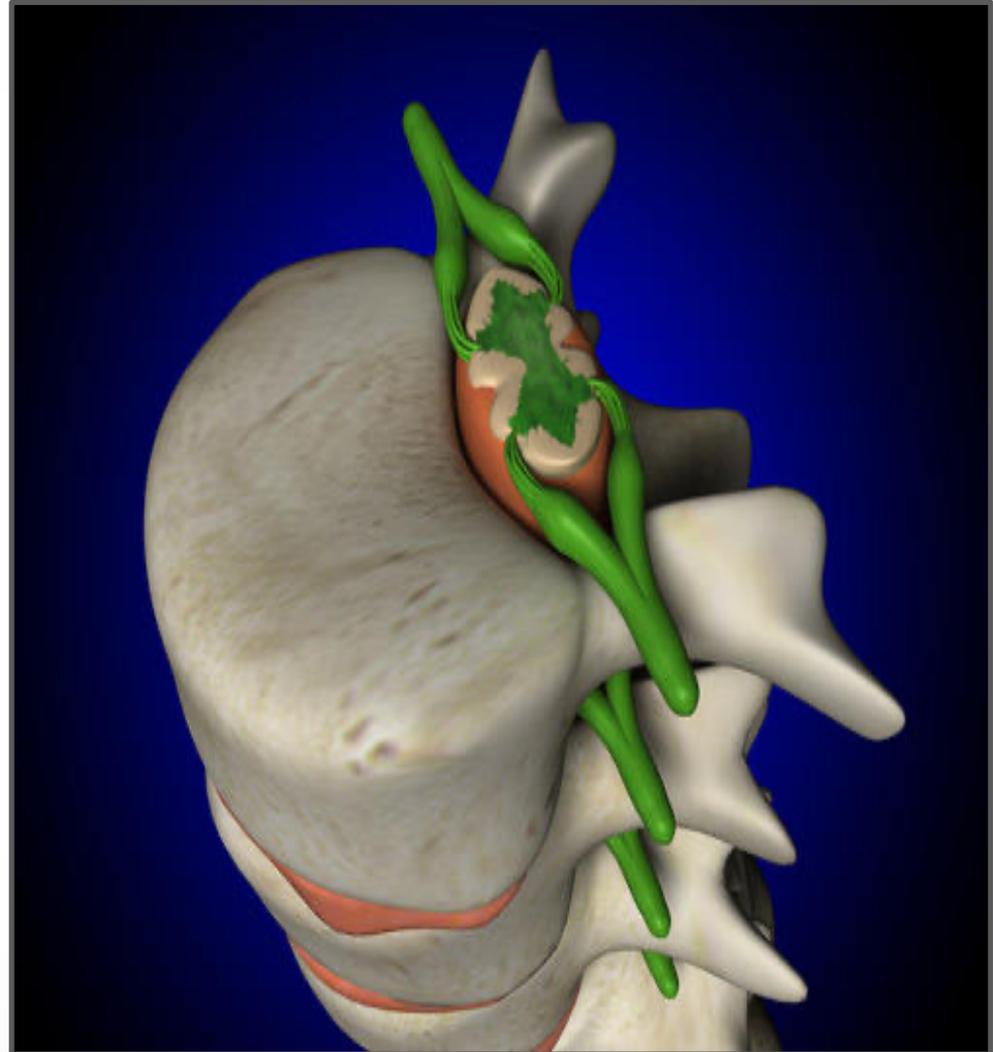


**Нервова
система
людини**

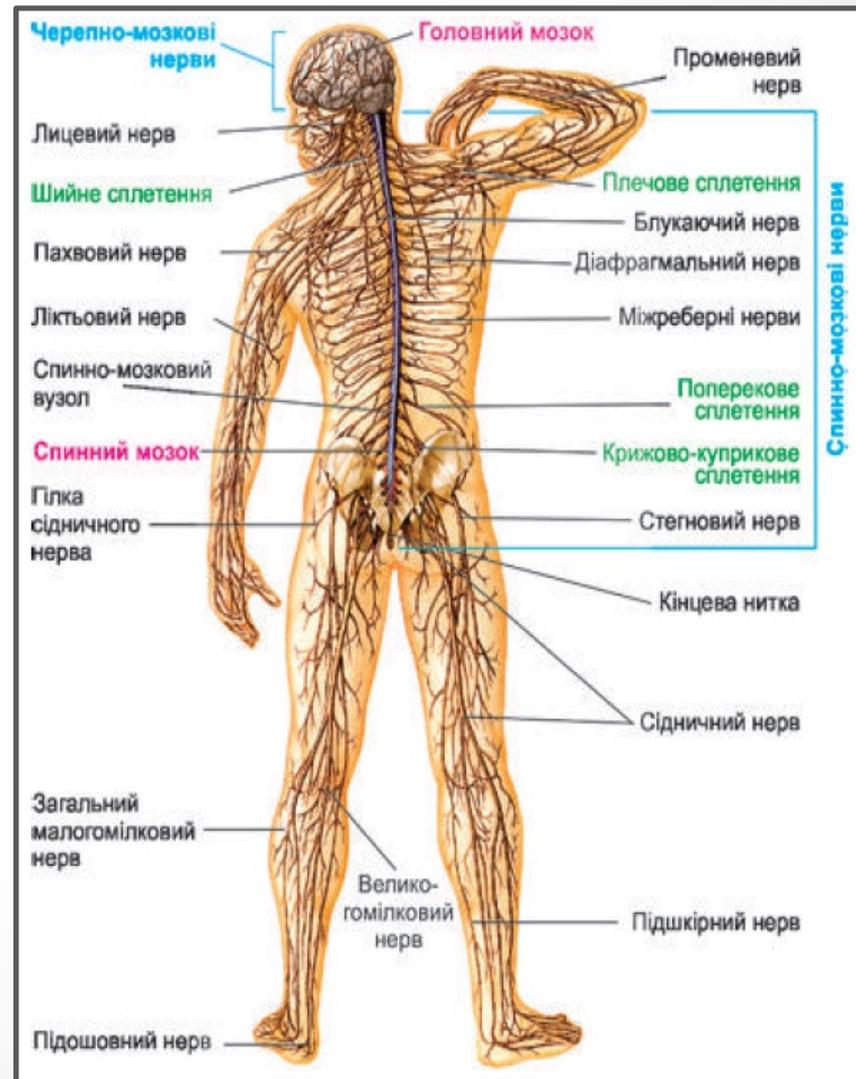
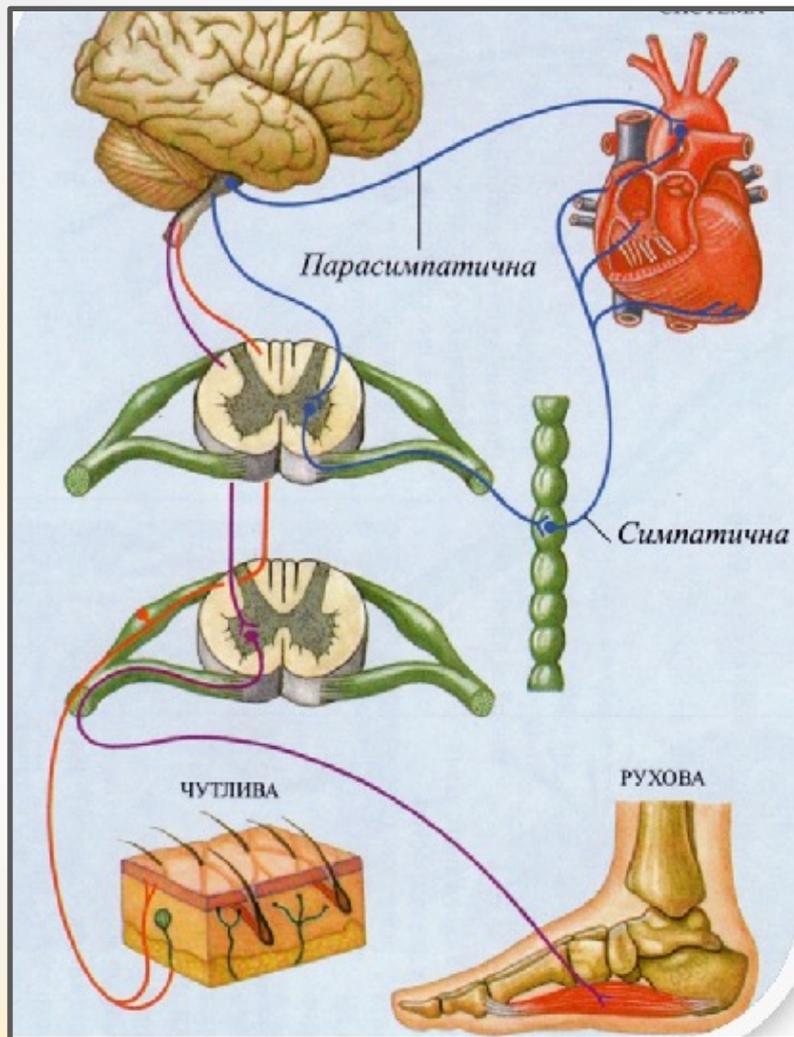
Головний мозок



Спинной мозг

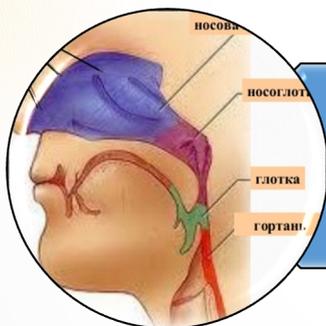


Периферична нервова система

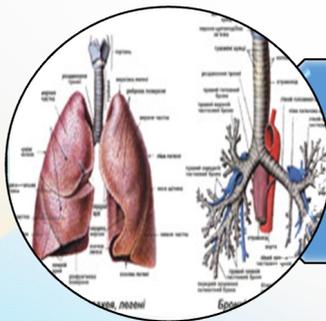




Дихальна система



Порожнина носа, носоглотка, трахея, головні бронхи та бронхіальна частка легенів (повітропровідні шляхи)



Дихально-альвеолярна частка легенів (газообмінні шляхи)

Серцево-судинна система



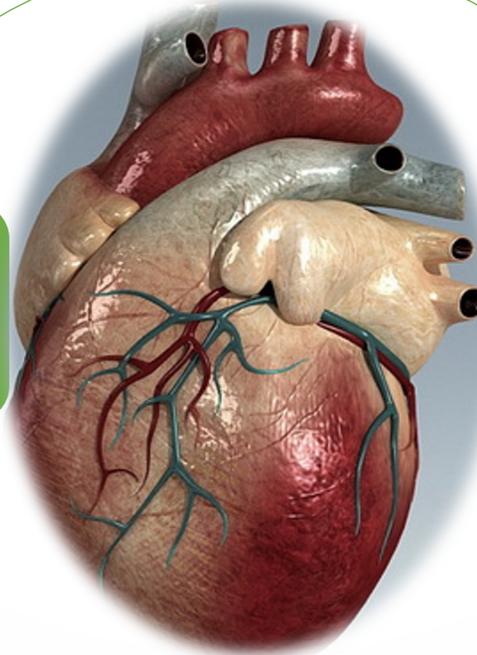
Судини, що несуть кров від серця – артерії, до серця - вени



Будова серця

Два шлуночка
(праве та ліве)

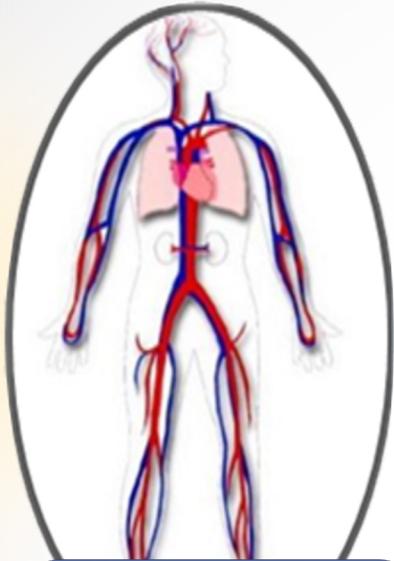
Два клапани –
мітральний та
трикуспідальний



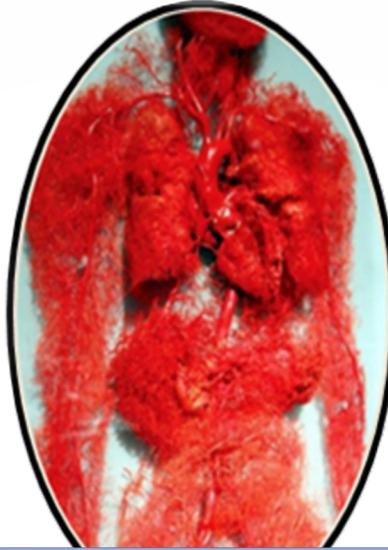
Два передсердя
(праве та ліве)

Провідна система
серця

Судинна система



Велике



**Два
кола
кровообігу**



**Мале
(легеневе)**

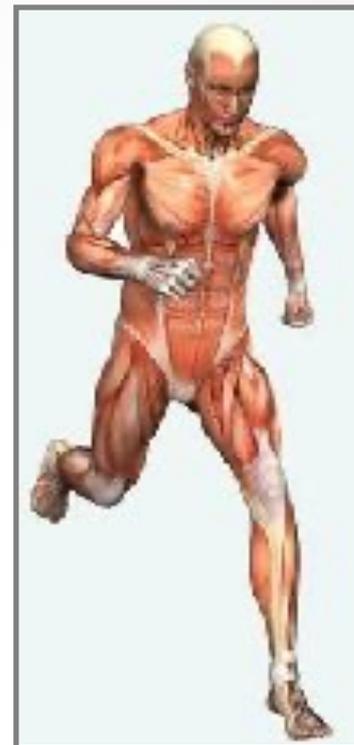
Опорно-руховий апарат



Кістки, які
з'єднуються у
скелет



З'єднуючий
апарат (зв'язки,
хрящі, суглоби)



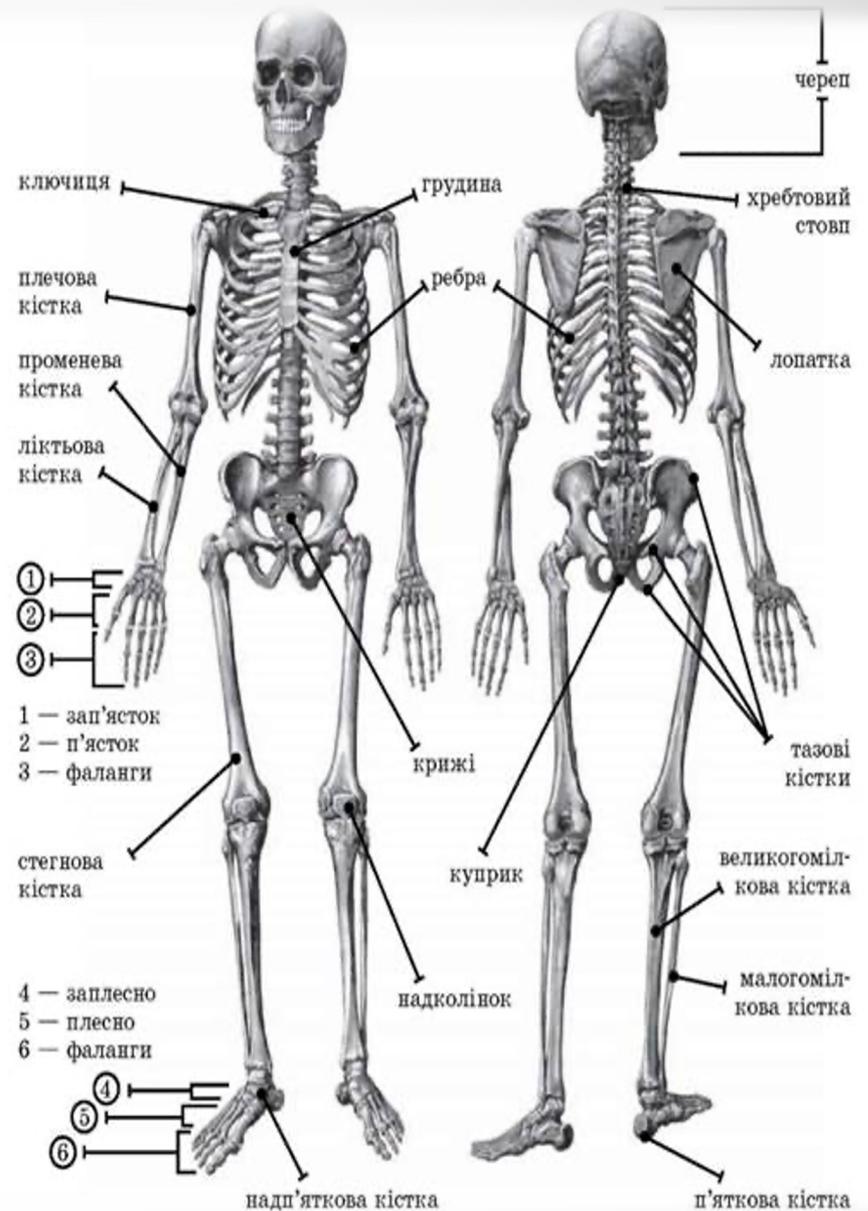
Скелетні м'язи

Скелет голови
(череп)

Скелет

Скелет
кінцівок

Скелет
тулубу



З'єднуючий апарат кісток тіла людини

Нерухомі з'єднання



- Зв'язки
- Мембрани
- Хрящі

Напіврухомі з'єднання



- Симфізи

Рухомі з'єднання



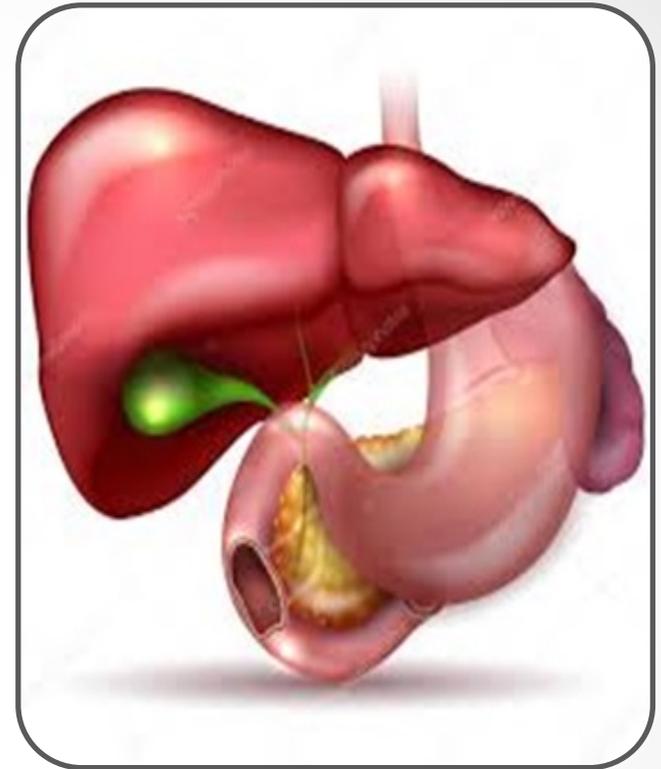
- Суглоби

Скелетні м'язи



Травна система

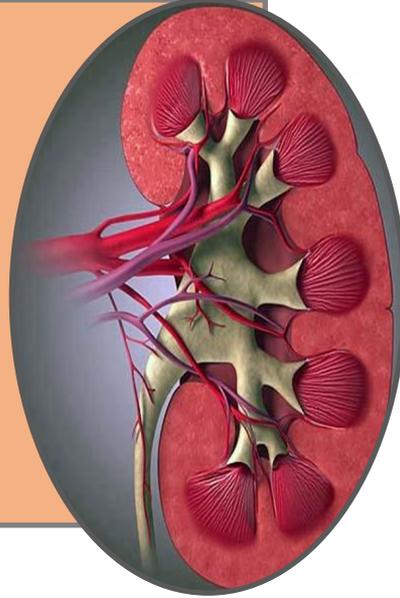
Травна трубка



Великі травні
залози

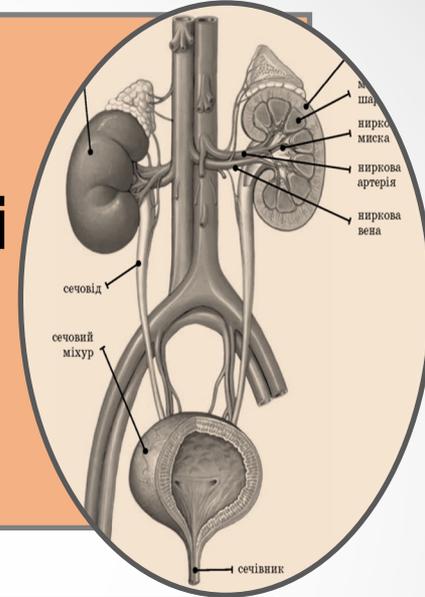
Сечова система

Нирки



- Коркова частина
- Мозкова частина

Сечовивідні канальці

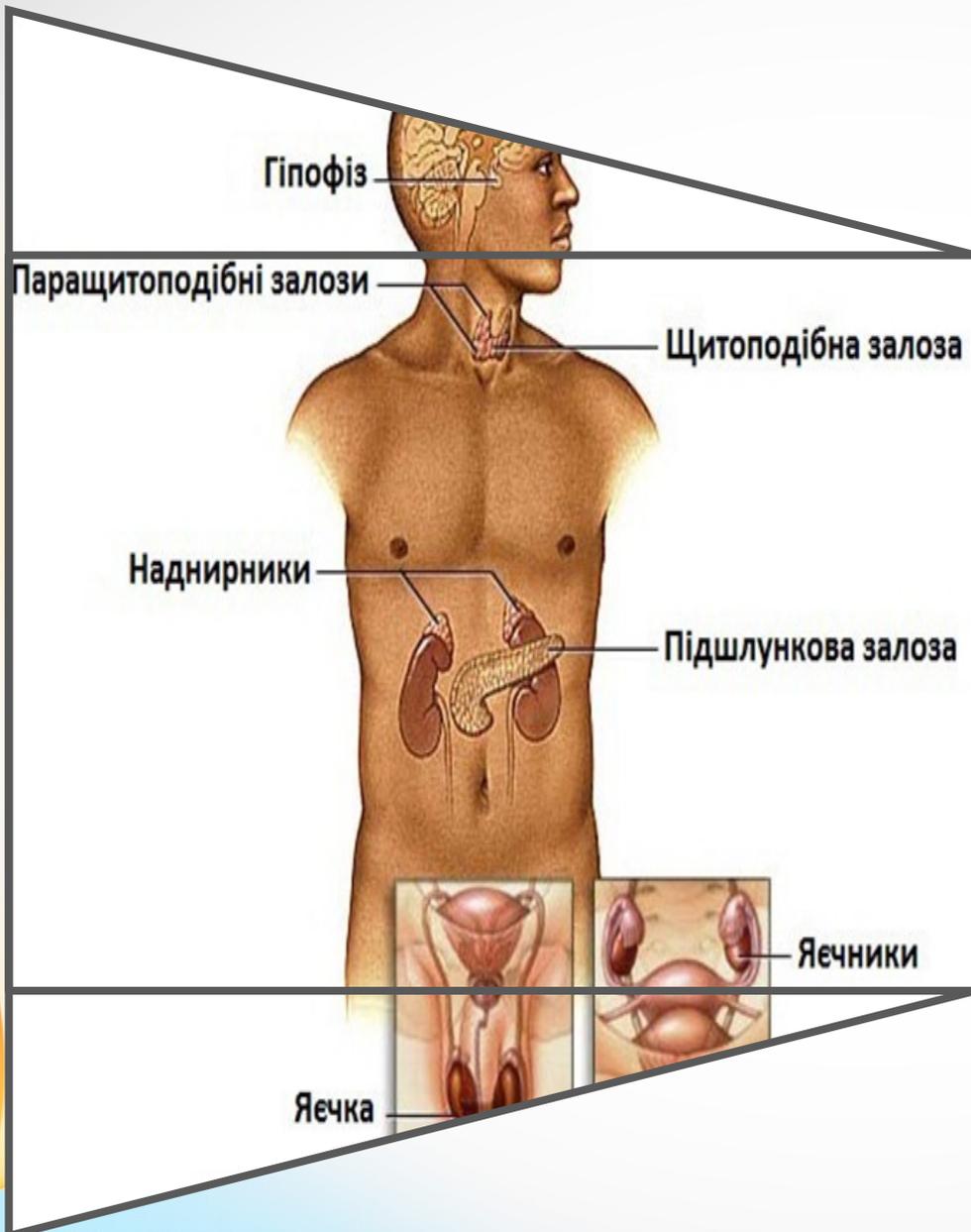


- Лоханки
- Сечоводи
- Сечовий міхур
- Сечовивідний канал

Статева система

Статеві залози (яєчки – у чоловіків, яєчники – у жінок)
та вивідні шляхи





**Ендокринна
система -
залози внутрішньої
секреції**