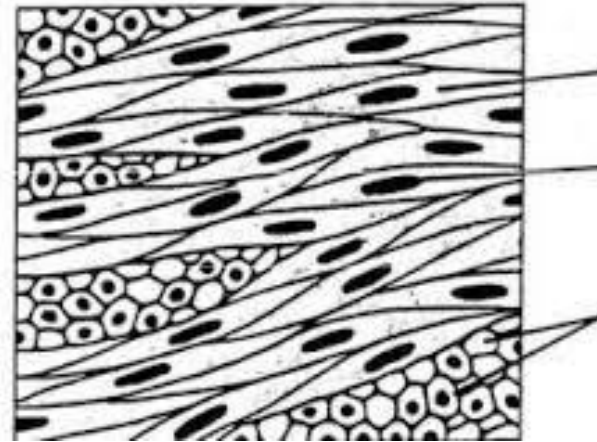


Тема 1:
Тканини.
Системи органів
людини.
Шкіра і її похідні.

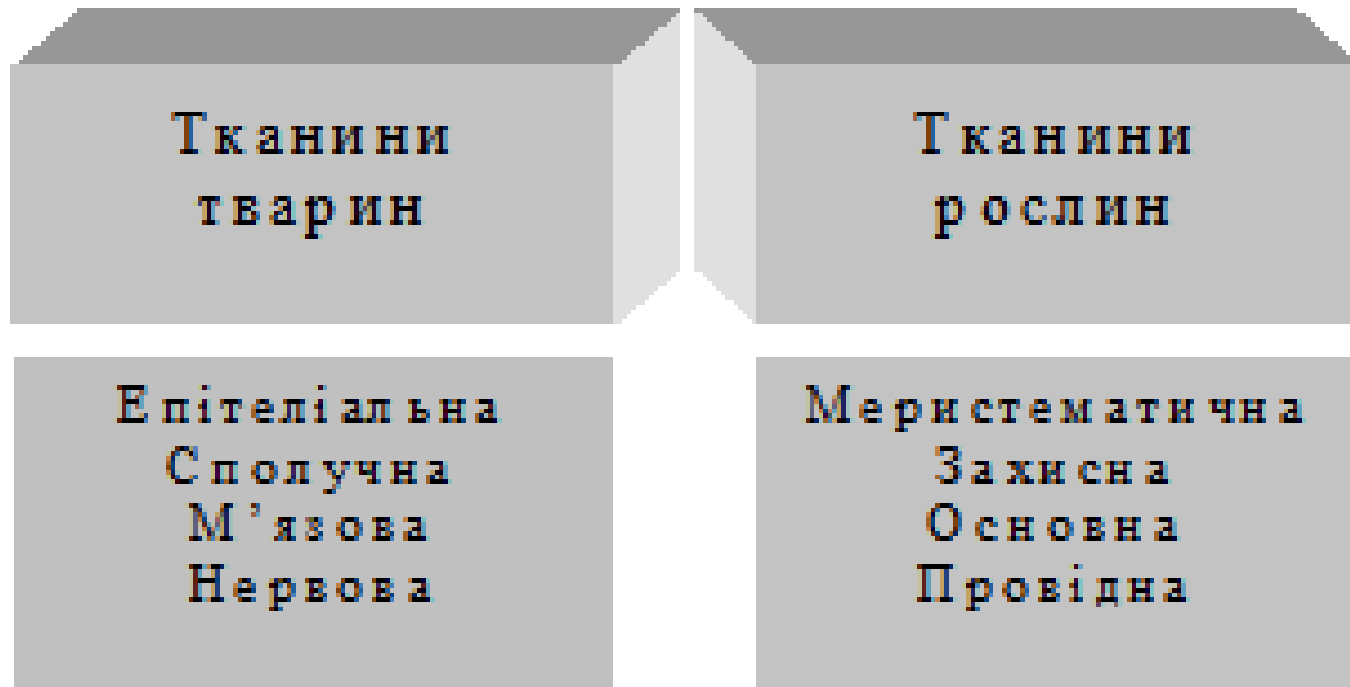


План:

1. Епітеліальні і сполучні тканини.
2. Спеціалізовані тканини – м'язова і нервова.
3. Орган і система органів.
4. Шкіра і її похідні.



- * Тканини – це система клітин та позаклітинних структур, спільних за походженням, подібних за будовою і функціями.
- * Наука, що вивчає будову, функції і взаємне розташування тканин, називається гістологією.
- * Загальним і для рослин, і для тварин є те, що чим вище організована істота, тим більш різноманітні групи клітин, з яких формується її тіло.



Орган – це частина тіла, яка має певну форму і будову та виконує специфічні функції

- * Орган формують тканини різних типів.
- * Практично кожний орган людини утворений трьома шарами тканин або оболонок:
 - епітеліальною, яка, як правило, обернена до навколишнього середовища;
 - м'язовою, яка утворена, головним чином, гладенькими м'язами;
 - сполучнотканинною, яка обернена до внутрішнього середовища організму.
- * Дуже тоненькі органи, наприклад, найтонші капіляри і альвеоли легень, мають лише одну епітеліальну оболонку.
- * Деякі органи мають м'язову оболонку, утворену серцевими (серце) і посмугованими (наприклад, перша третина стравоходу) м'язами.

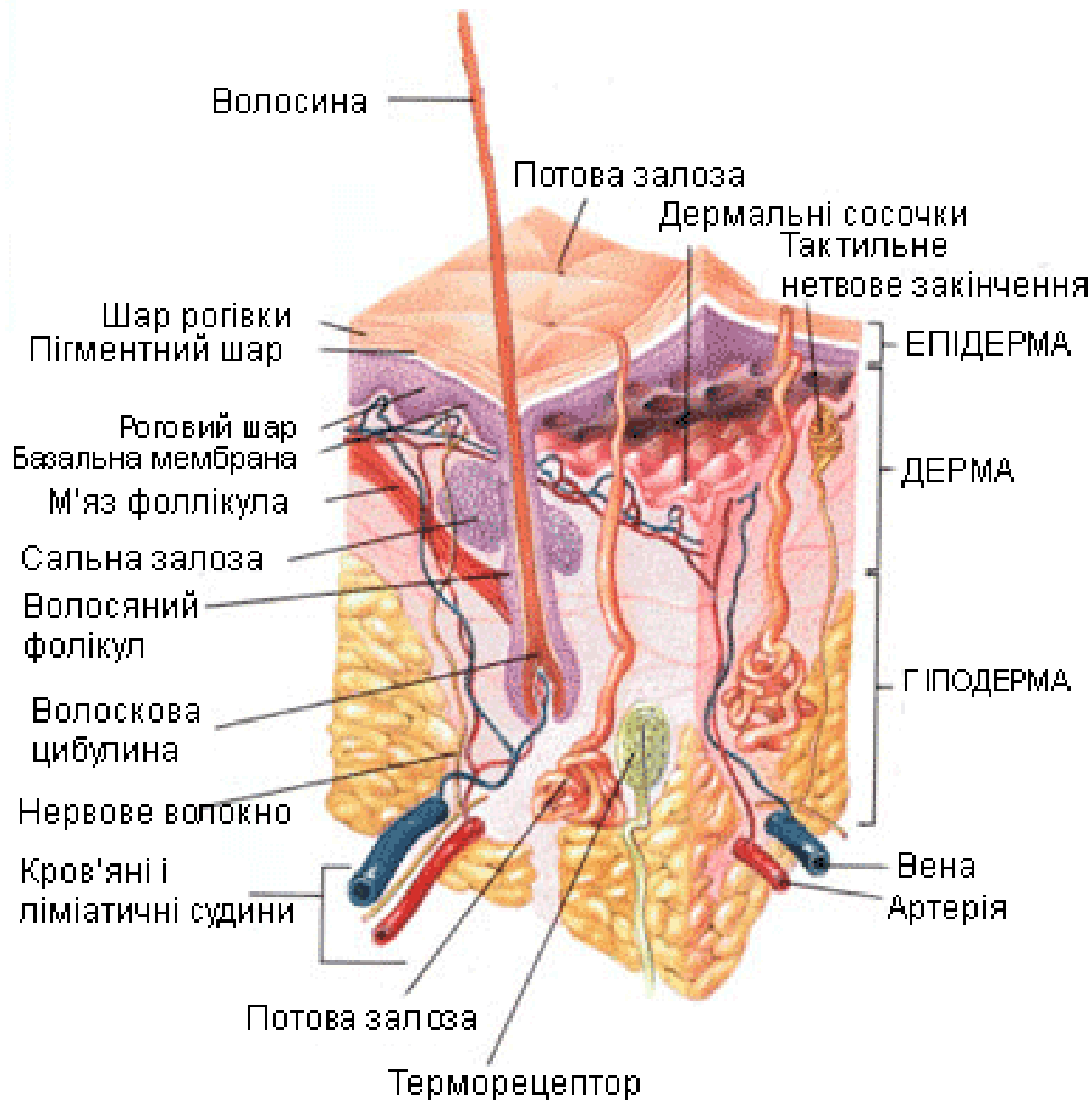
Фізіологічні системи органів – це їх об'єднання, направлене на виконання окремих фізіологічних функцій.

На думку деяких фізіологів у людини є одинадцять фізіологічних систем органів:

- система кровообігу – переносить речовини всередині організму;
- система органів дихання – забезпечує надходження в кров кисню і звільнення від вуглекислого газу;
- система органів травлення – забезпечує надходження їжі, перетравлення її до простих речовин і всмоктування останніх;
- система органів виділення – забезпечує видалення продуктів обміну з організму;
- покривна система – покриває ззовні тіло і захищає його;

Фізіологічні системи органів – це їх об'єднання, направлене на виконання окремих фізіологічних функцій.

- скелетна система – служить опорою для організму, забезпечує можливість руху;
- м'язова система – виконує рухову функцію як для організму в цілому, так і для окремих органів;
- нервова система – проводить імпульси по всьому тілу і об'єднує діяльність інших систем;
- сенсорна система (система органів чуття) – сприймає подразнення від зовнішнього світу і різних ділянок тіла;
- ендокринна система – виконує роль додаткового координатора функцій організму;
- органи розмноження – забезпечують подальше існування виду.



Будова шкіри:

- 1) епідерміс;
- 2) дерма;
- 3) підшкірно-жирова клітковина