

# ANATOMIE SI FIZIOLOGIE UMANA

## 1. Alcatuirea corpului uman

### Topografia organelor si a sistemelor de organe

Organele sunt alcatuite din grupari de celule si tesuturi care s-au diferentiat in vederea indeplinirii anumitor functii in organism;

Sistemele de organe sunt unitati morfologice care indeplinesc functiile organismului: de relatie, de nutritie si de reproducere;

Corpul uman este un tot unitar din punct de vedere morfologic si functional, fiind alcatuit din: cap, gat, trunchi si membre

Capul este alcatuit din doua parti:

- craniana, corespunzatoare neurocraniului (cutia craniana);
- faciala, corespunzatoare viscerocraniului (oasele fetei)

Gatul (regiunea cervicala), prezinta doua parti:

- posteroara-nucala (ceafa);
- anterioara-gatul propriu-zis;

Trunchiul este format din:

- torace-cavitatea toracica;
- abdomen-cavitatea abdominala;
- pelvis-cavitatea pelviana;

Muschiul diafragma separa cavitatea toracica de cavitatea abdominala.

Membrele sunt alcatuite din:

- centuri;
- portiuni libere;

Membrele superioare sunt alcatuite din:

- centura scapulara care leaga membrele superioare de trunchi;
- portiunea libera are trei segmente: brat, antebrat si mana;

Membrele inferioare sunt alcatuite din:

- centura pelviana care leaga membrele inferioare de trunchi;
- portiunea libera are trei segmente: coapsa, gamba si piciorul;

### **PLANURI SI RAPORTURI ANATOMICE ALE CORPULUI UMAN**

Corpul uman este tridimensional, strabatut de trei axe si trei planuri

Axele corespund dimensiunilor spatiului si se intretaie in unghi drept.

**Axul longitudinal-vertical la om (in lungimea corpului)** – are doi poli:

- superior-cranial;
- inferior-caudal;

**Axul sagital-anteroposterior (al grosimii corpului)** – are doi poli

- anterior;
- posterior;

**Axul transversal-orizontal (al latimii corpului)** – are doi poli;

- stang;
- drept;

Planurile corpului uman trec prin cate doua axe.

**Planul frontal,vertical:**

- este paralel cu fruntea;
- trece prin axul longitudinal si transversal;
- imparte corpul in doua parti asimetrice: (anterioara-ventrala) si (posterioara-dorsala);

Exemplu:nasul este situat anterior,coloana vertebrala posterior

**Planul sagital,vertical:**

- este perpendicular pe planul frontal;
- trece prin axul longitudinal si sagital;
- este planul simetriei bilaterale;
- imparte corpul in doua jumatați simetrice:drept si stang;

Exemplu:ochii sunt asezati lateral fata de nas si medial fata de urechi)

**Planul transversal,orizontal:**

- este perpendicular pe planul frontal si sagital;
- trece prin axul sagital si transversal;
- imparte corpul in doua parti asimetrice:superiorara-craniala si inferioara-caudala;

Exemplu:ochii sunt situati cranial fata de gura,iar gura,caudal fata de nas;