

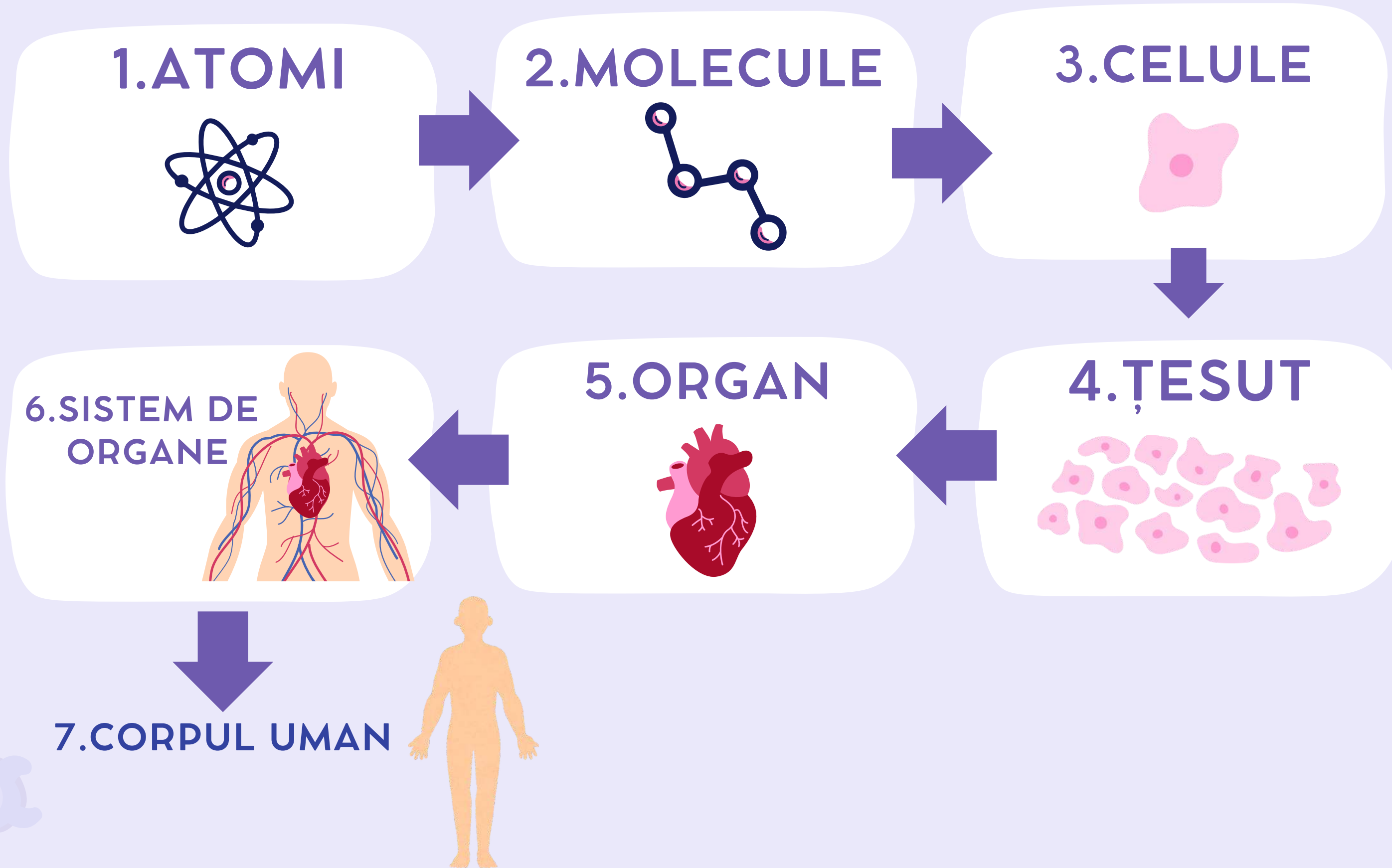
The background features a light purple gradient. In the center is a white silhouette of a human figure from the waist up. Inside the head of the silhouette is a detailed illustration of a human brain in shades of pink and red. Surrounding the central figure are various stylized biological elements: several light blue, irregularly shaped cells with darker blue internal structures; a cluster of red, biconcave disc-shaped cells; a red, multi-lobed cell; and a red, spherical cell with a textured surface. The overall theme is human anatomy and biology.

ALCĂȚUIREA CORPULUI UMAN

Capitolul 1

ORGANE ȘI SISTEME DE ORGANE

NIVELURI DE ORGANIZARE STRUCTURALĂ



ORGANELE



DEFINIȚIE

Organele sunt grupări de celule și țesuturi care s-au diferențiat pentru îndeplinirea anumitor funcții

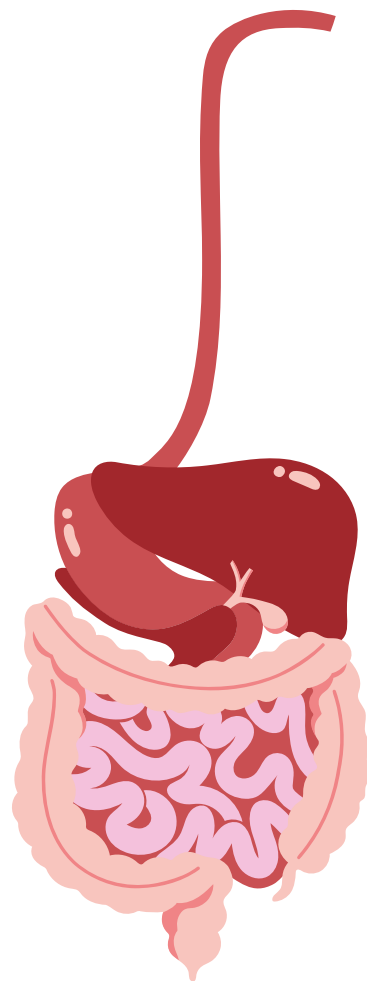


ORGANELE INTERNE = VISCERE

SISTEMELE DE ORGANE

DEFINIȚIE

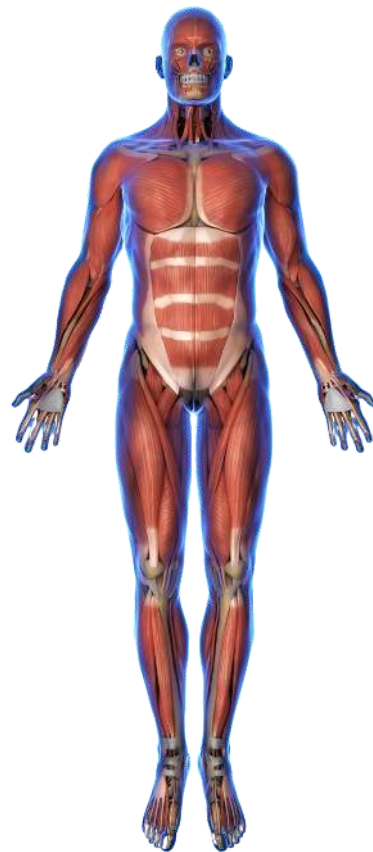
Sistemele de organe sunt unități morfologice care îndeplinesc principalele funcții ale organismului



- **De relație**
- **De nutriție**
- **De reproducere**

FUNCȚIILE DE RELAȚIE

**SISTEM NERVOS
SISTEM ENDOCRIN
SISTEM OSOS
SISTEM MUSCULAR**



**Funcțiile de relație sunt cele
prin care organismul
primește informații din
mediu, le prelucrează și
reacționează
corespunzător**

**sistem osos + sistem muscular
=
sistem locomotor**

FUNCȚIILE DE NUTRIȚIE

**SISTEM DIGESTIV
SISTEM RESPIRATOR
SISTEM CIRCULATOR
SISTEM EXCRETOR
SISTEM LIMFATIC**



**Funcțiile de nutriție sunt cele
prin care organismul își
procură, transportă
transformă și utilizează
substanțele necesare vieții
(hrana, oxigenul), eliminând
în același timp substanțele
inutile sau toxice**

FUNCȚIA DE REPRODUCERE

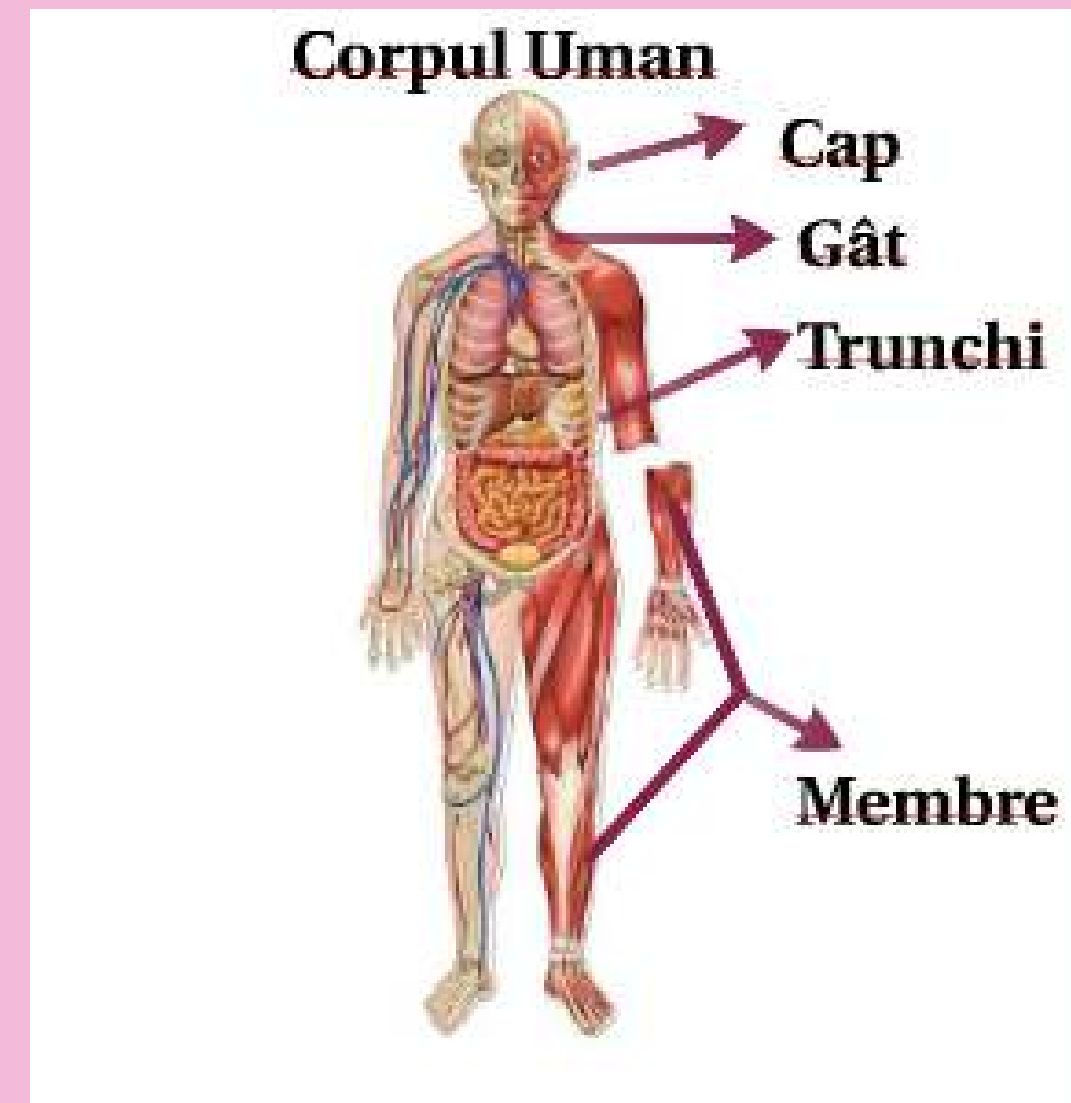
SISTEM REPRODUCĂTOR



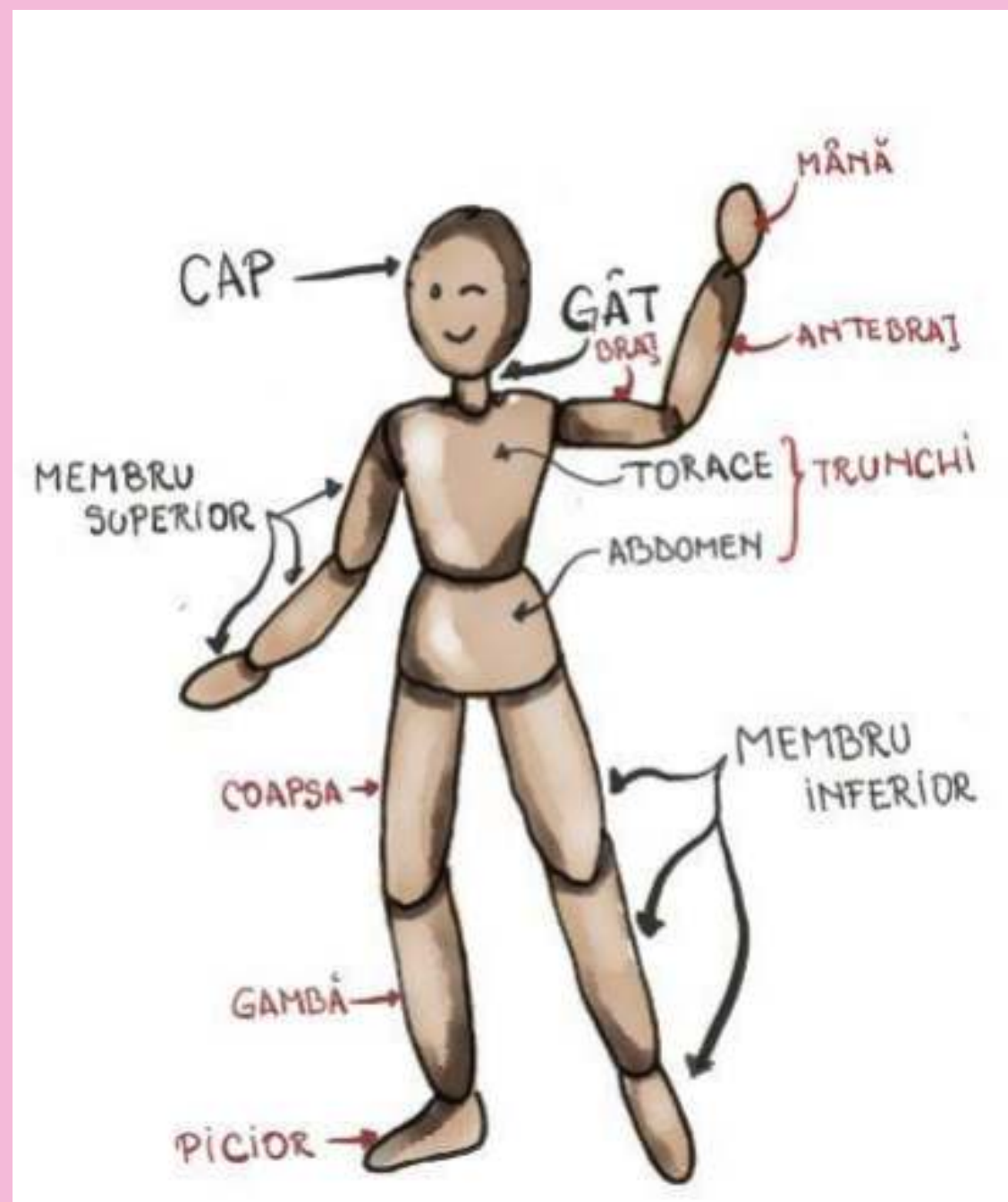
SEGMENTE ALE CORPULUI UMAN

Definiție

Segmentele corpului uman reprezintă diviziunile anatomice majore ale corpului, fiecare având o structură și funcție specifică, și sunt alcătuite din cap, gât, trunchi și membre.



SEGMENTE ALE CORPULUI UMAN

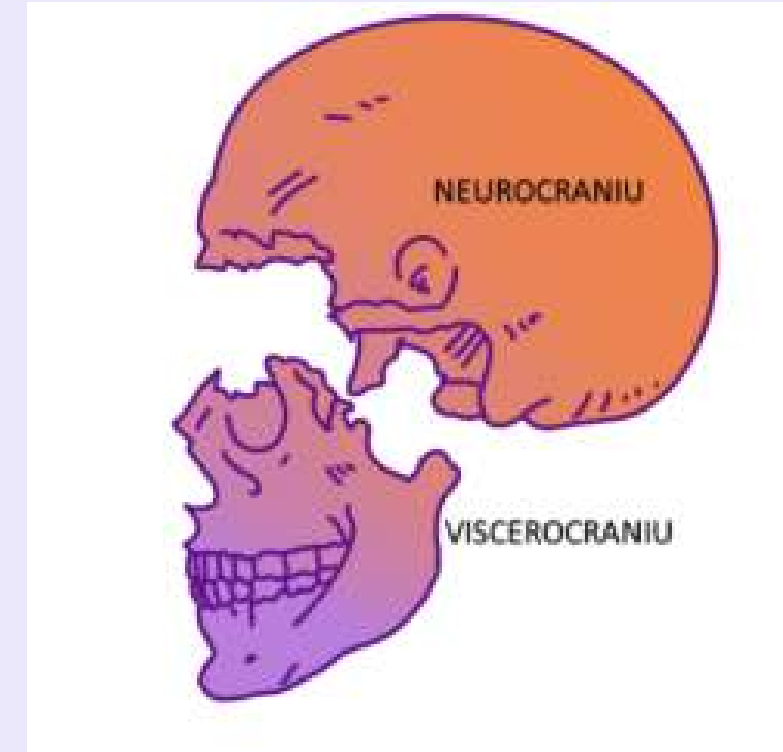


CAPUL

01

PARTEA CRANIANĂ

cutia craniană sau neurocraniul



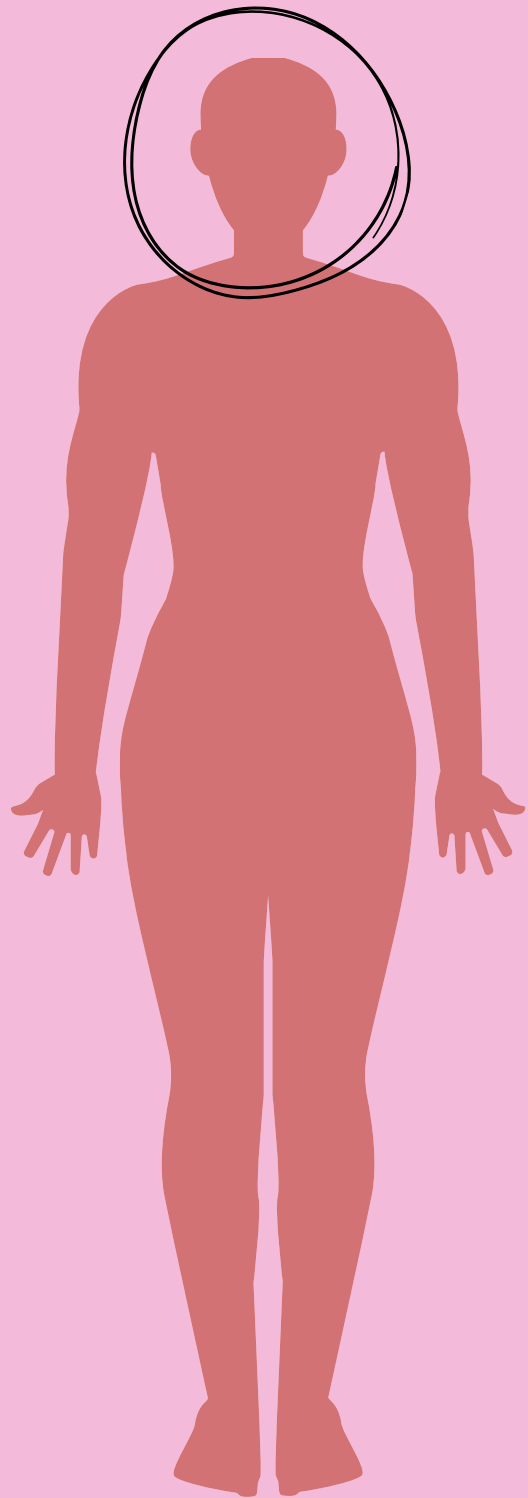
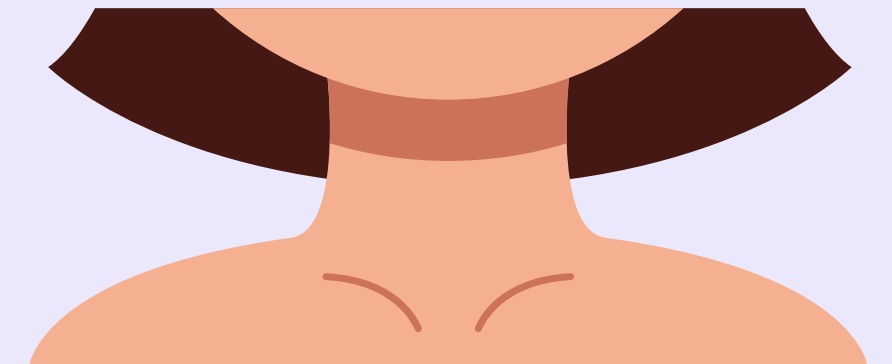
02

PARTEA FACIALĂ

viscerocraniul sau fața

GÂTUL

= SEGMENTUL CARE LEAGĂ
CAPUL DE TRUNCHI



DE REȚINUT!



**Capul și gâtul formează împreună
EXTREMITATEA CEFALICĂ.**

TRUNCHI

01

TORACE

- cavitatea toracică

02

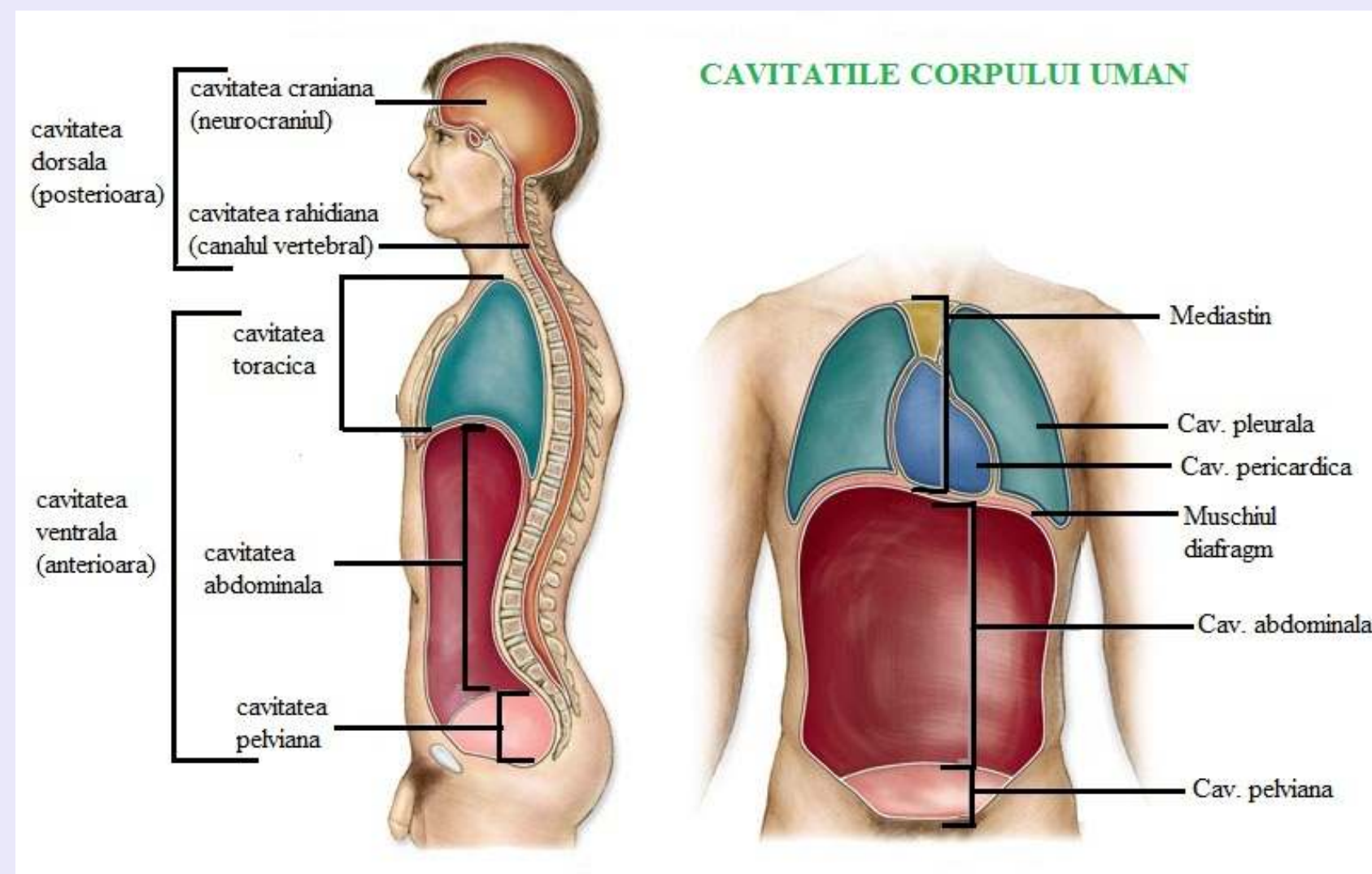
ABDOMEN

- cavitatea abdominală

03

PELVIS

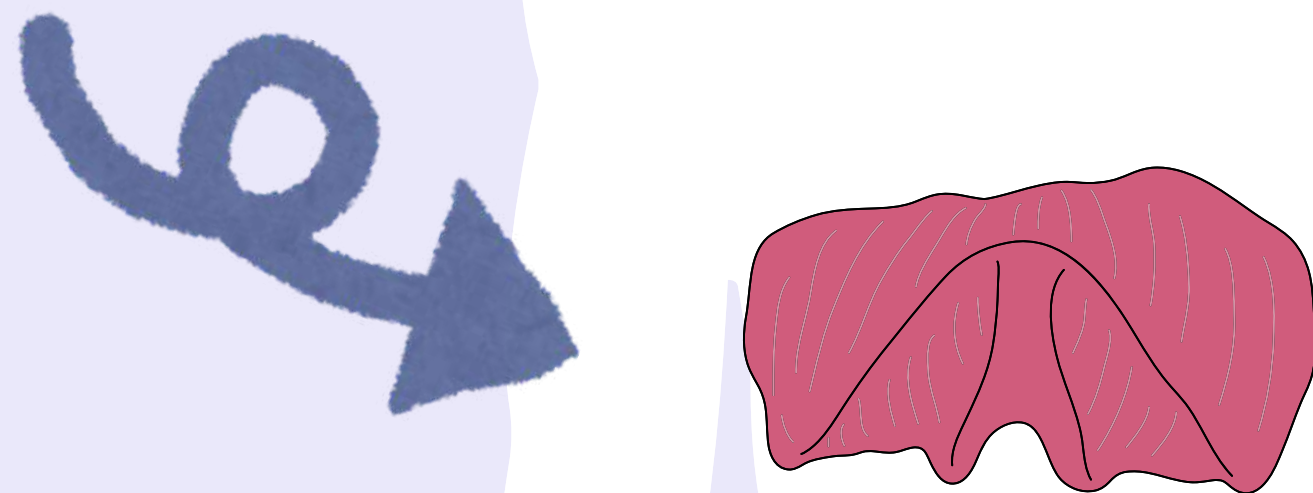
- cavitatea pelviană



DE REȚINUT!

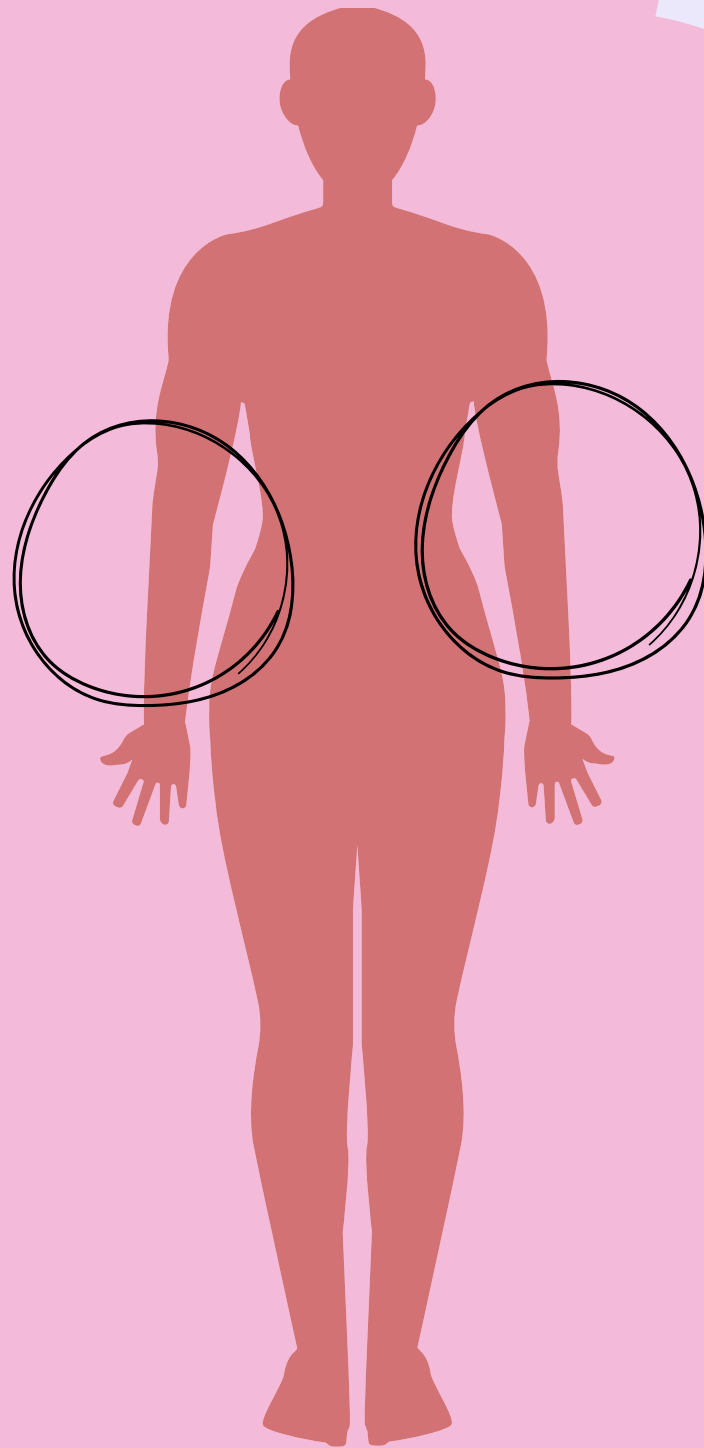
**Cavitatea toracică este separată
de cea abdominală prin**

MUȘCHIUL DIAFRAGM

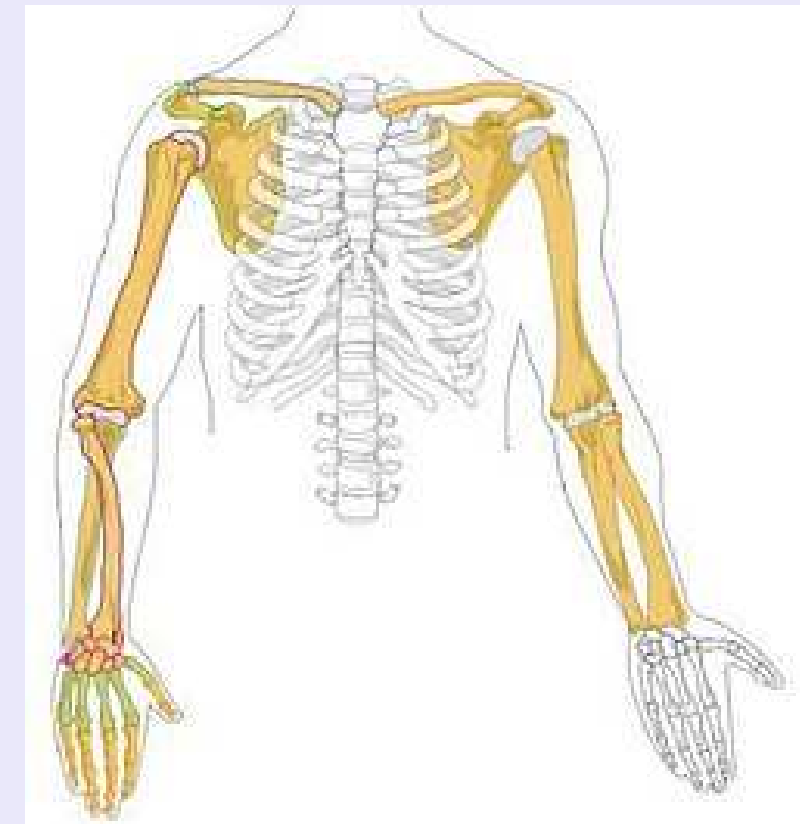
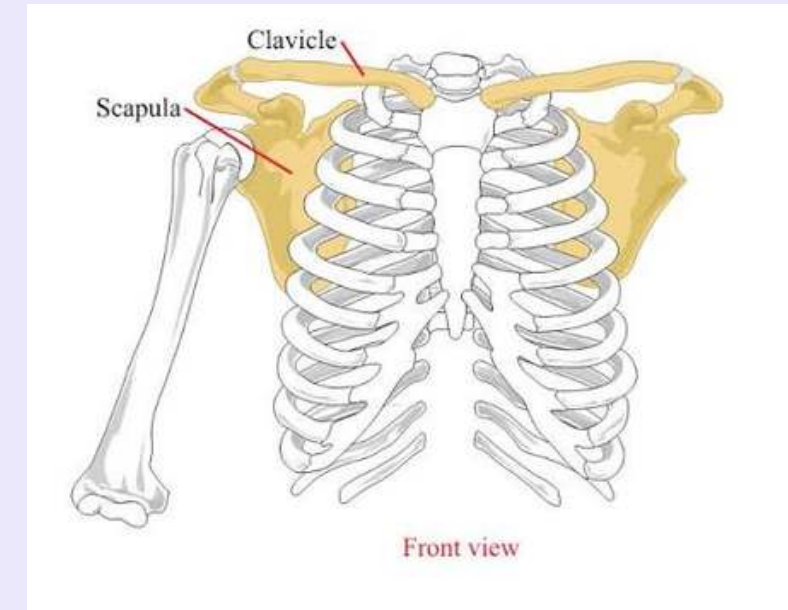


MEMBRE SUPERIOARE

**Se leagă de trunchi prin
CENTURA SCAPULARĂ**



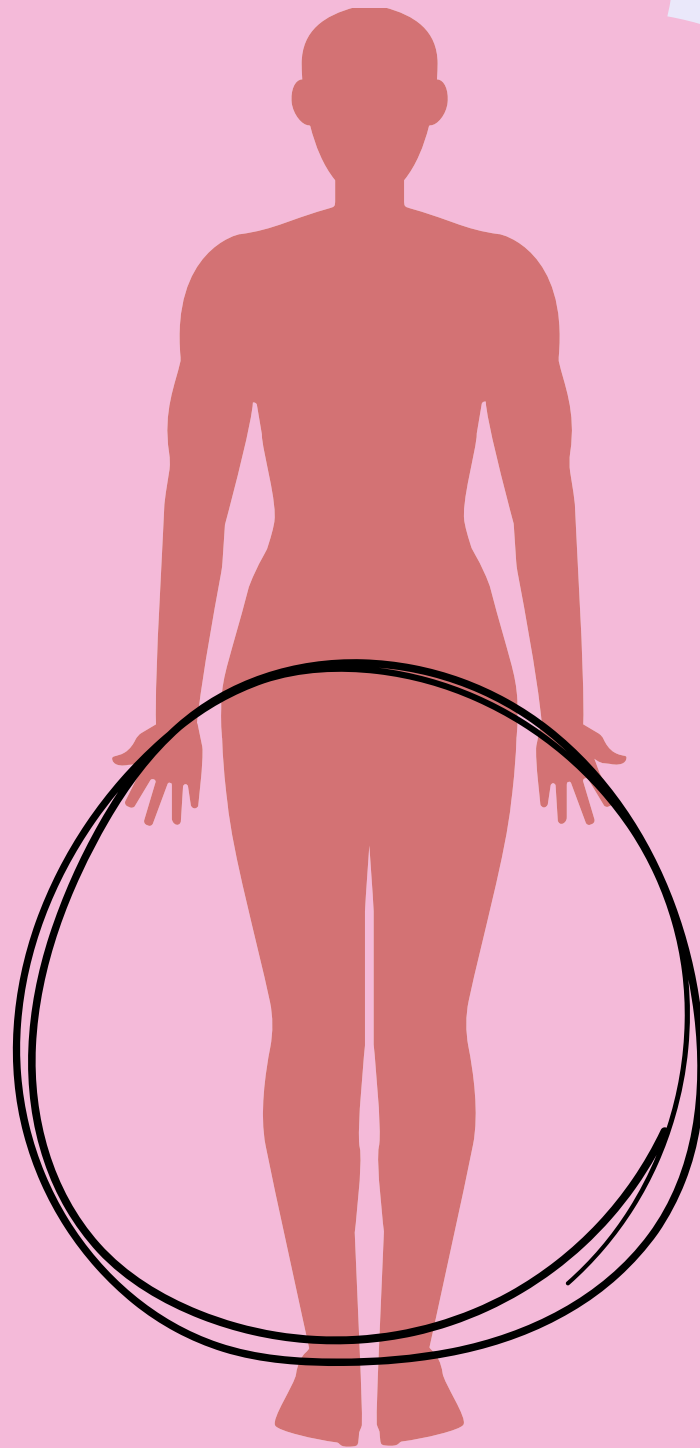
**Porțiunea liberă alcătuită din:
BRAȚ, ANTEBRAT ȘI MÂNĂ**



MEMBRE INFERIOARE

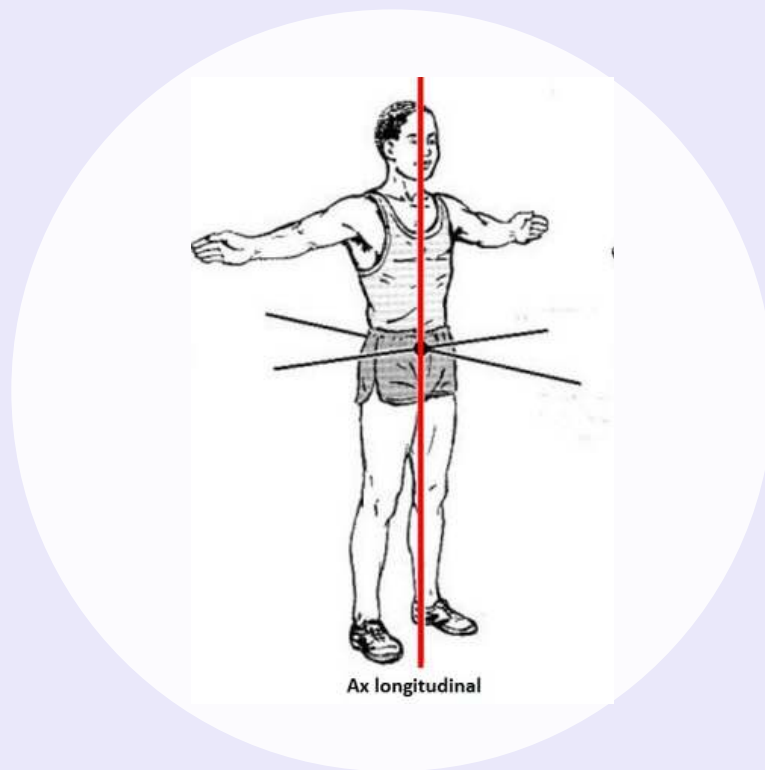
**Se leagă de trunchi prin
CENTURA PELVIANĂ**

**Porțiunea liberă alcătuită din:
COAPSĂ, GAMBĂ ȘI PICIOR**



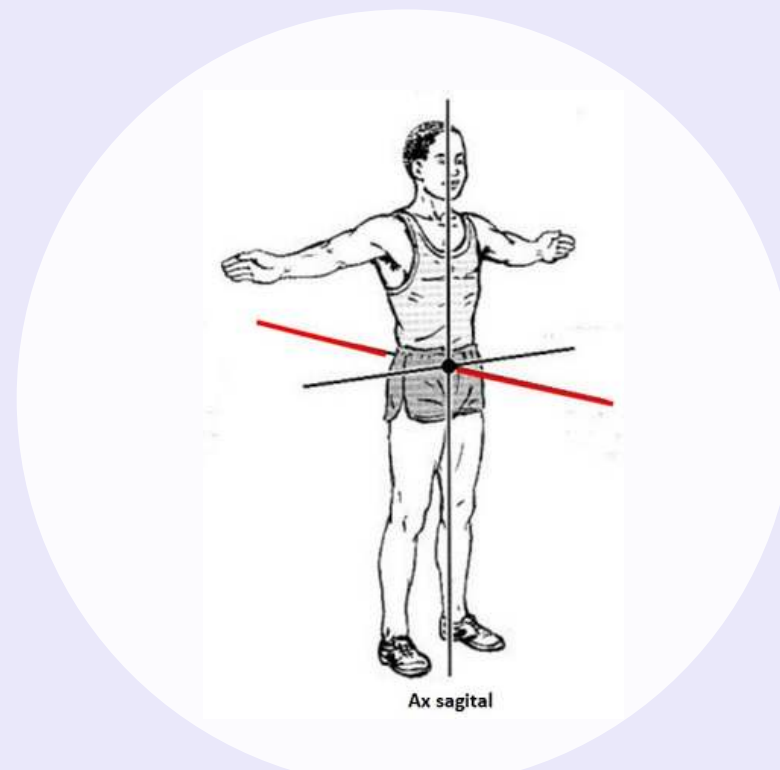
PLANURI ȘI RAPORTURI ANATOMICE

Corpul e tridimensional, are simetrie bilaterală, și este străbătut de 3 axe și 3 planuri.



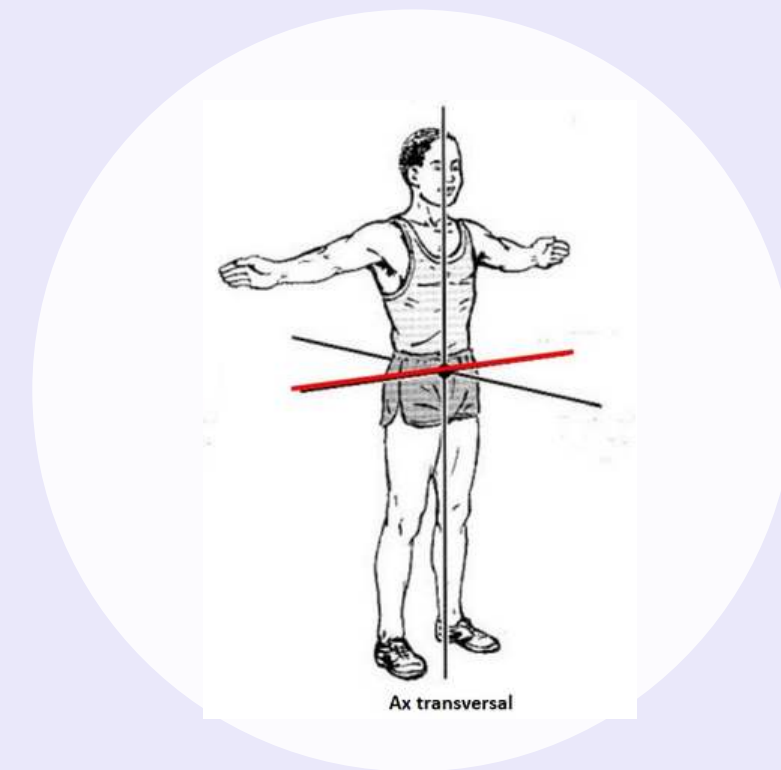
**Axul longitudinal
= axul lungimii corpului**

**Este vertical și are 2 poli:
superior și inferior**



**Axul sagital
= axul grosimii corpului**

**Orizontal și are 2 poli:
anterior și posterior**

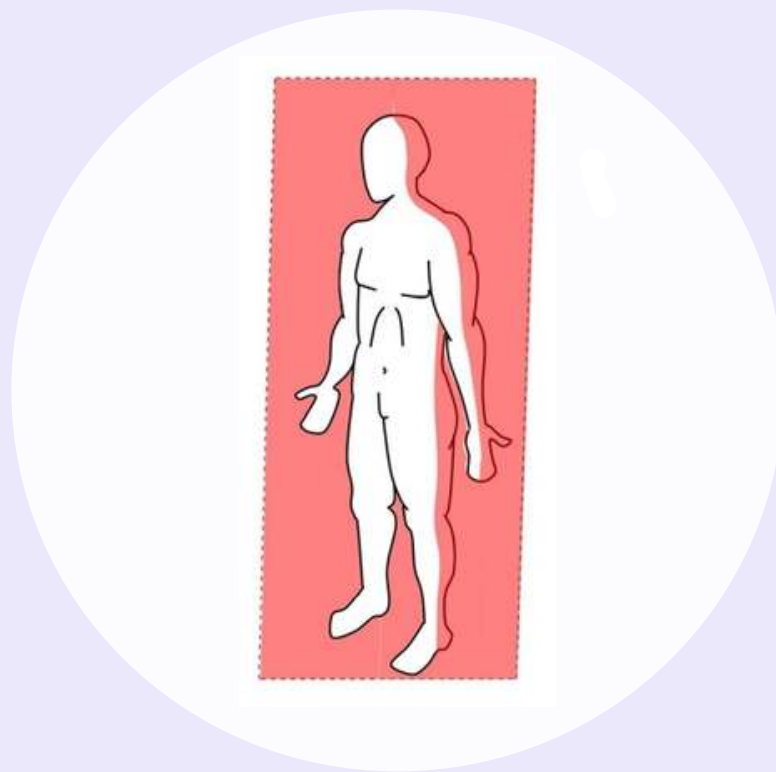


**Axul trasversal
= axul lățimii corpului**

**Orizontal și are 2 poli:
stânși drept**

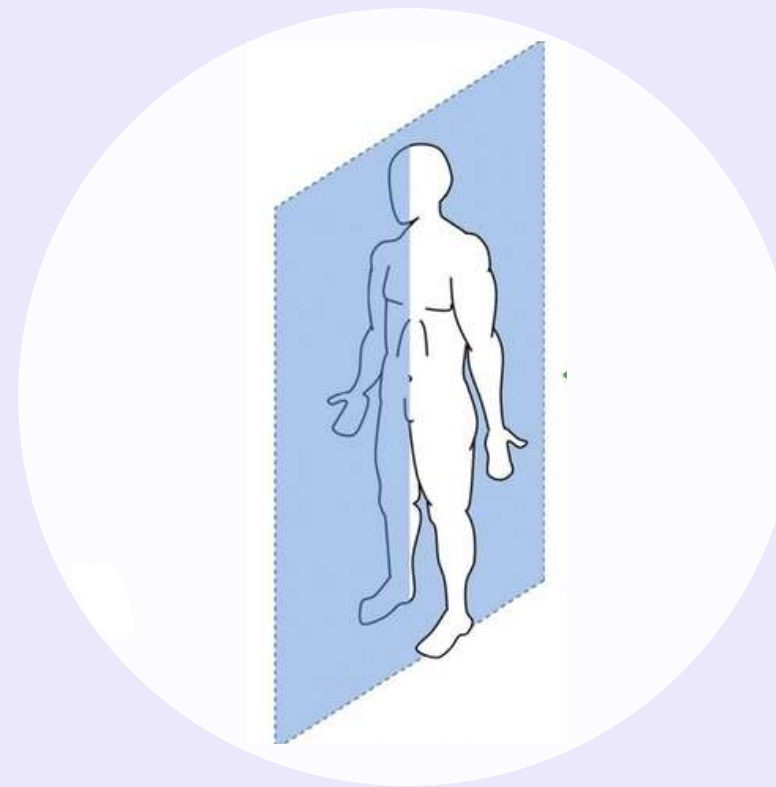
PLANURI ȘI RAPORTURI ANATOMICE

Corpul omenesc este tridimensional, are simetrie bilaterală, și este străbătut de 3 axe și 3 planuri.



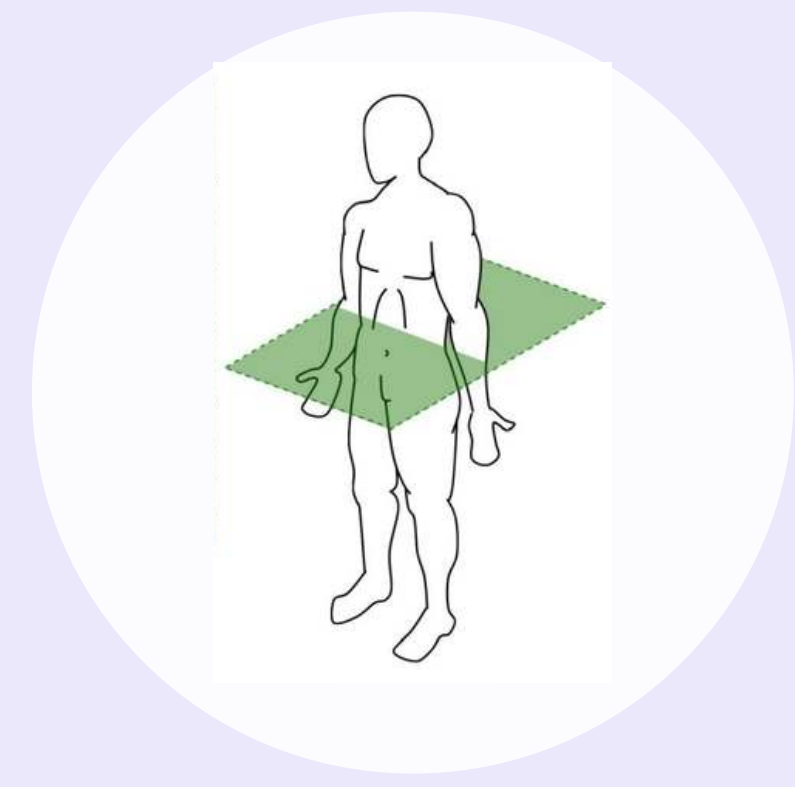
Planul frontal

- Merge paralel cu fruntea
- Trece prin axele longitudinal și transversal
- Împarte corpul într-o parte anterioară (ventrală) și o parte posterioară (dorsală)



Planul medio-sagital = simetriei bilaterale

- Trece prin axele longitudinal și sagital prin mijlocul corpului împărțindu-l în două jumătăți simetrice
- Împarte corpul într-o parte stângă și una dreaptă



Planul transversal = planul metameriei corpului

- Trece prin axele sagital și transversal
- Împarte corpul în partea superioară (cranială) și inferioară (caudală)

TEMĂ

SUBIECTUL I

(30 de puncte)

A

4 puncte

Scrieți, pe foaia de examen, noțiunile cu care trebuie să completați spațiile libere din afirmația următoare, astfel încât aceasta să fie corectă.

Planul transversal împarte corpul într-o parte și o parte

B

6 puncte

Numiți două organe din cavitatea toracică; asociați fiecare organ numit cu rolul său.

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

1.

14 puncte

Funcțiile fundamentale ale organismului uman sunt: de relație, de nutriție, de reproducere. Digestia, circulația, respirația și excreția participă la realizarea funcțiilor de nutriție.

a) Precizați trei sisteme care participă la realizarea funcțiilor de relație.

1.

14 puncte

Sistemul endocrin este alcătuit din glande ale căror secreții se numesc hormoni.

a) Numiți alte trei sisteme care, împreună cu sistemul endocrin, participă la realizarea funcțiilor de relație ale organismului uman.



**MULȚUMESC
PENTRU ATENȚIE!**