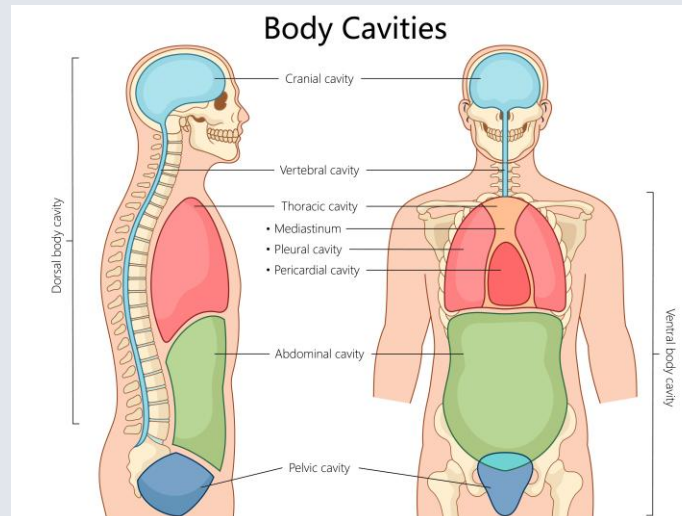


Biologie

Manual pentru clasa a XI-a

Dan Cristescu
Carmen Sălăvăstru
Bogdan Voiculescu
Cezar Th. Niculescu
Radu Cârmaciu



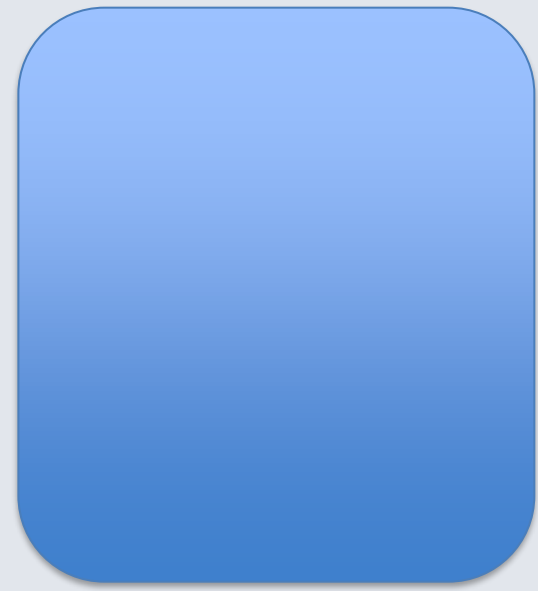
Cap. I ALCĂȚUIREA CORPULUI UMAN

Topografia organelor și sistemelor de organe

- Secțiune introductivă
- Segmentele corpului uman

Bun găsit!

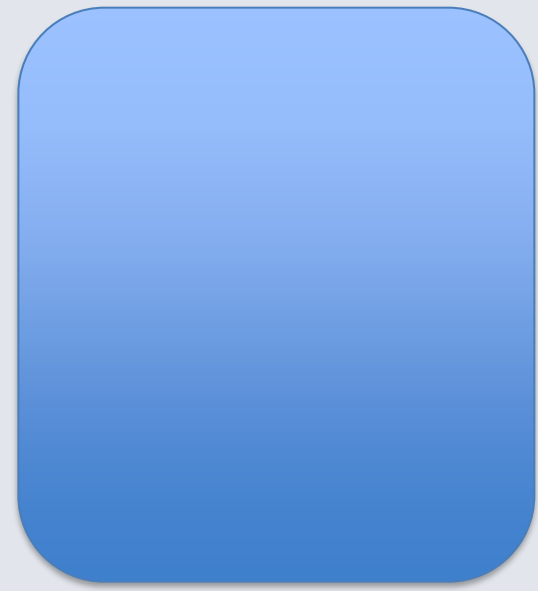
- Slide-urile sunt dedicate tuturor celor care se pregătesc pentru admiterea la Medicină din Corint și au la bază informațiile din manual.
- Eu sunt Dr. Diana Bran și te ajut să te pregătești pentru admiterea la Medicină.
- Am creat aceste slide-uri pentru a te ajuta să înveți mai ușor biologia și să ai un suport vizual care să te ajute să înțelegi conceptele.
- Am creat, de asemenea, și lecții video care acompaniază acest suport de curs.
- Biologia este logică, iar cu răbdare și perseverență o vei înțelege.
- Îți urez mult succes la admitere!
- Diana



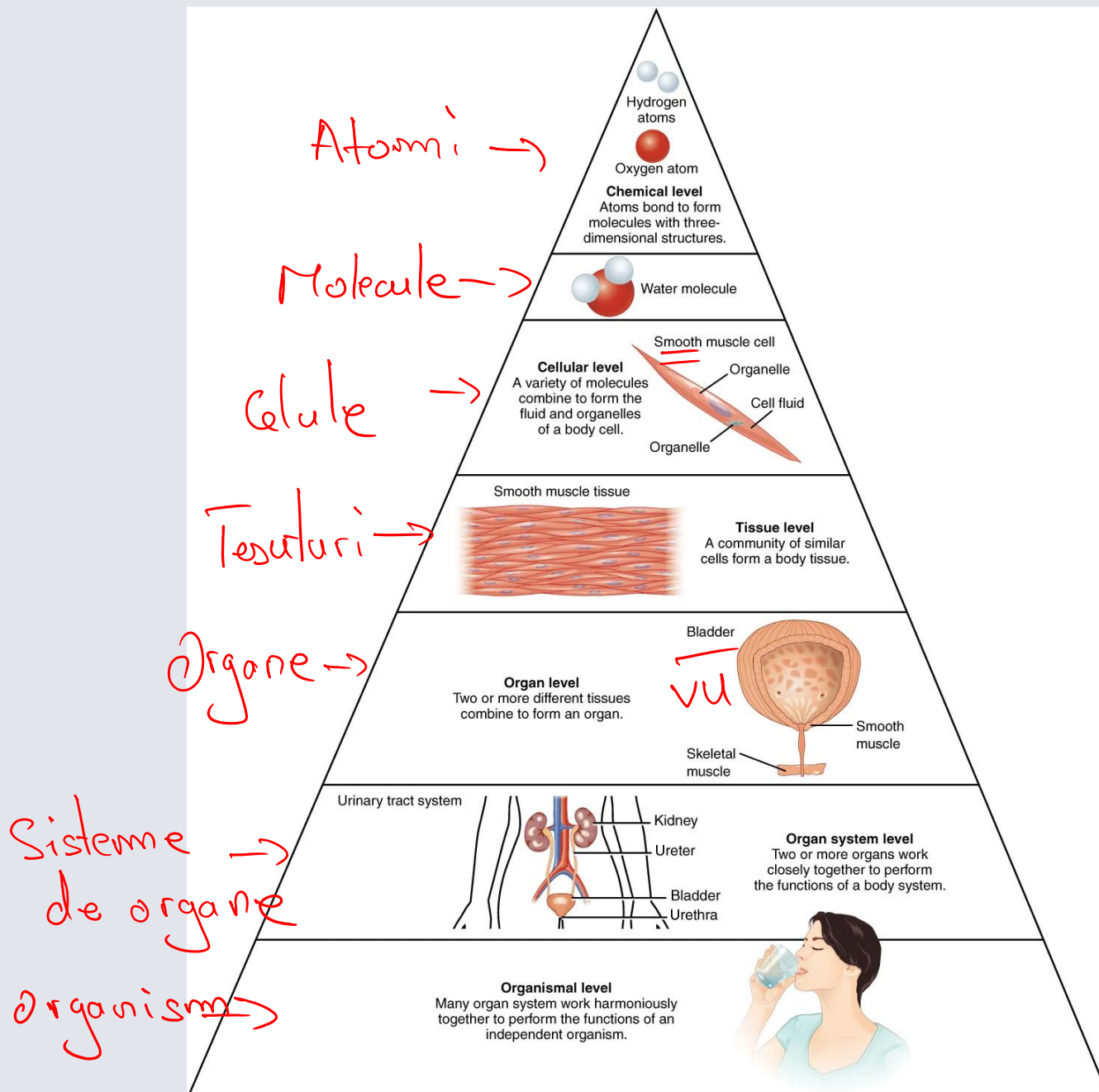
Această lecție face parte din Programul de Pregătire
pentru Admiterea la Medicină.

Înscrie-te aici: <https://www.academiabrandiana.ro/>

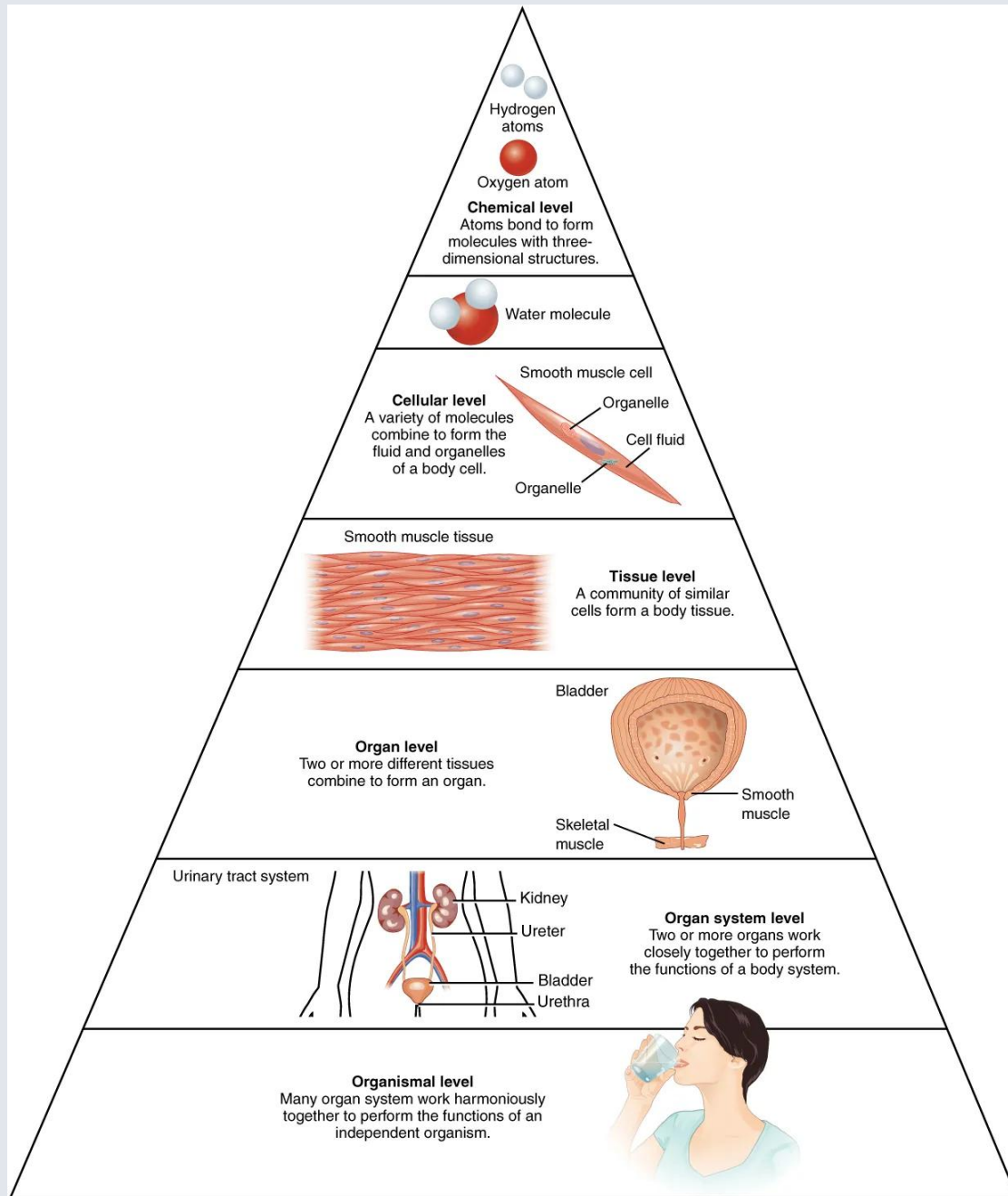




Secțiune introductivă



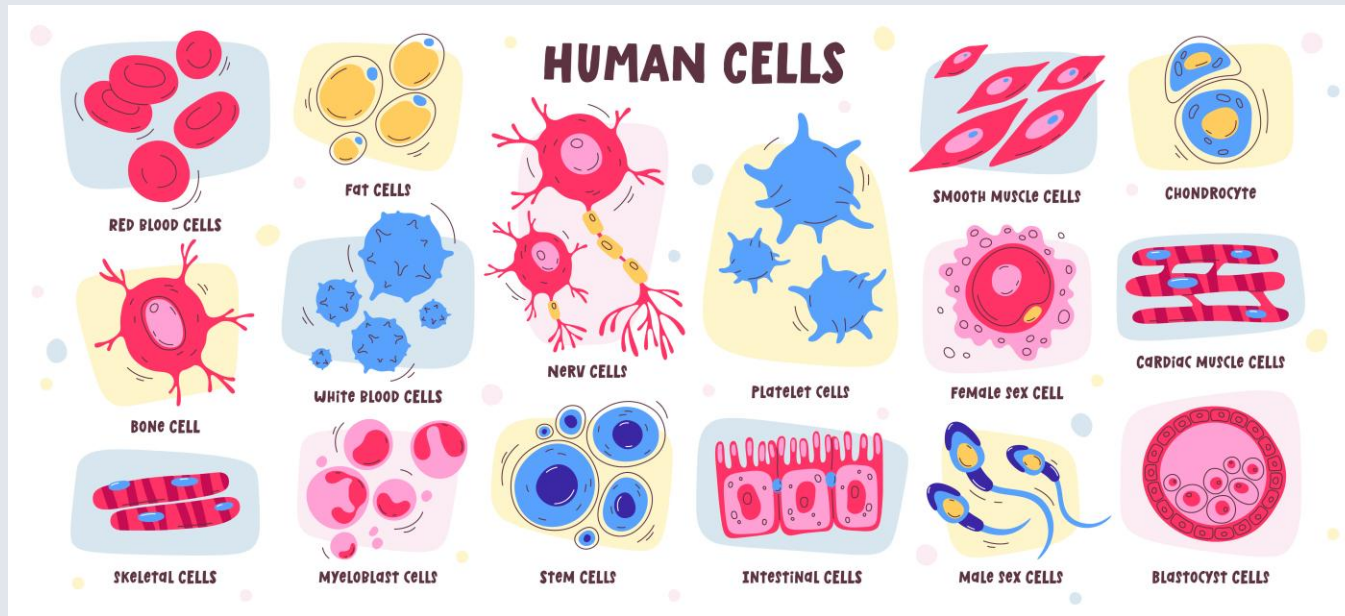
Celulele și țesuturile alcătuiesc organe și sisteme de organe.



Organele

Formate din grupări de celule și țesuturi.

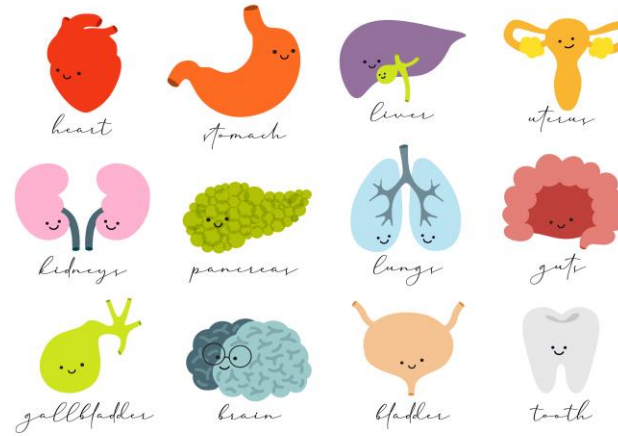
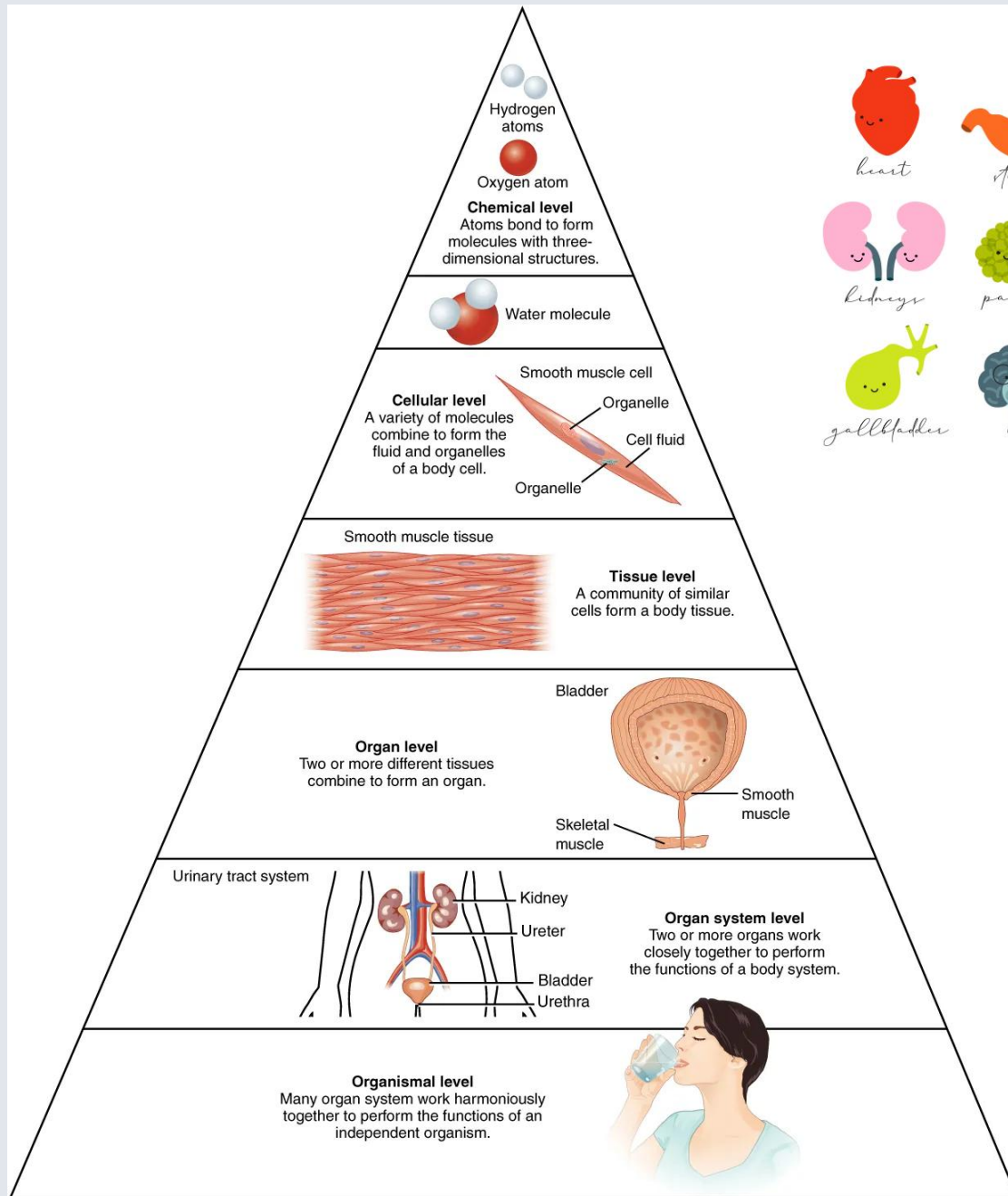
Aceste celule și țesuturi s-au diferențiat ca să poată îndeplini anumite funcții în organism.



Organele

Formate din grupări de celule și țesuturi.

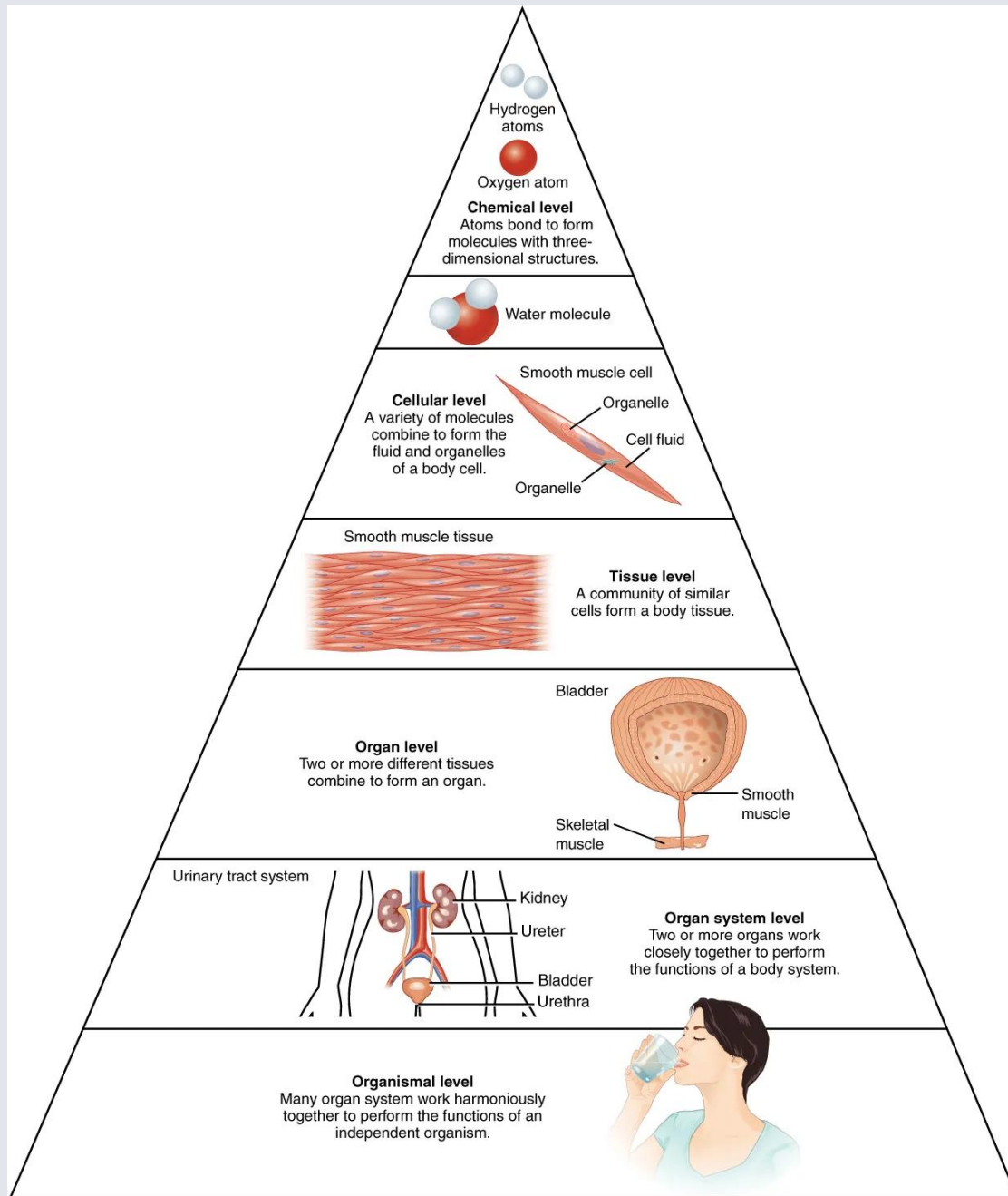
Aceste celule și țesuturi s-au diferențiat ca să poată îndeplini anumite funcții în organism.



Organele

Nu funcționează izolat.
Funcționează în strânsă
corelație unele cu celelalte.

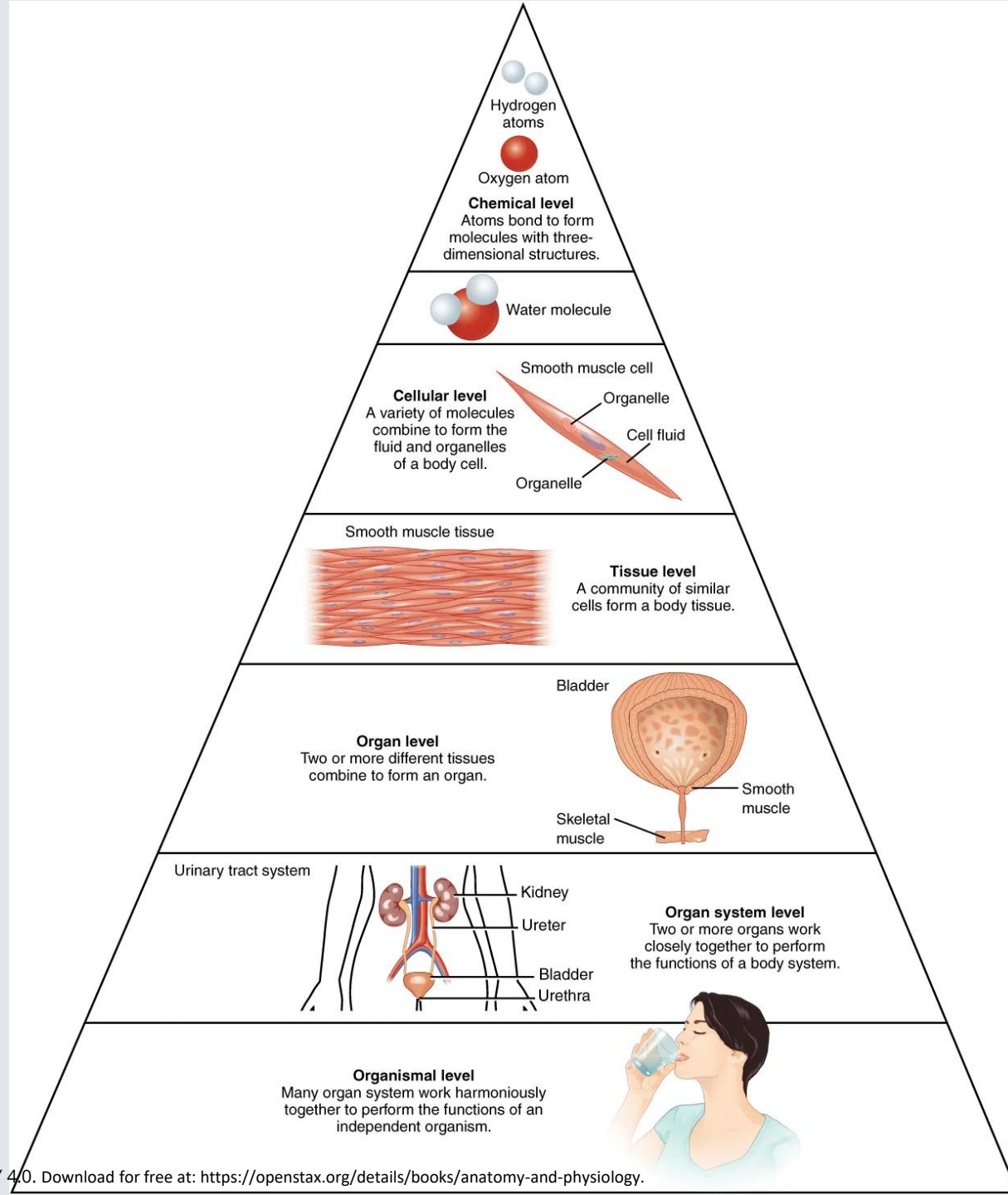
- *Eg. vezica și rinichii*
- *Eg. hipofiza care controlează tiroida, glandele suprarenale etc.*
- *Eg. Inima care trimite sânge spre toate țesuturile din corp*



Organele = Viscere .

Organele interne se mai numesc **viscere**

- *Eg. Vezica, rinichii, ficatul, splina, intestinul, inima etc*

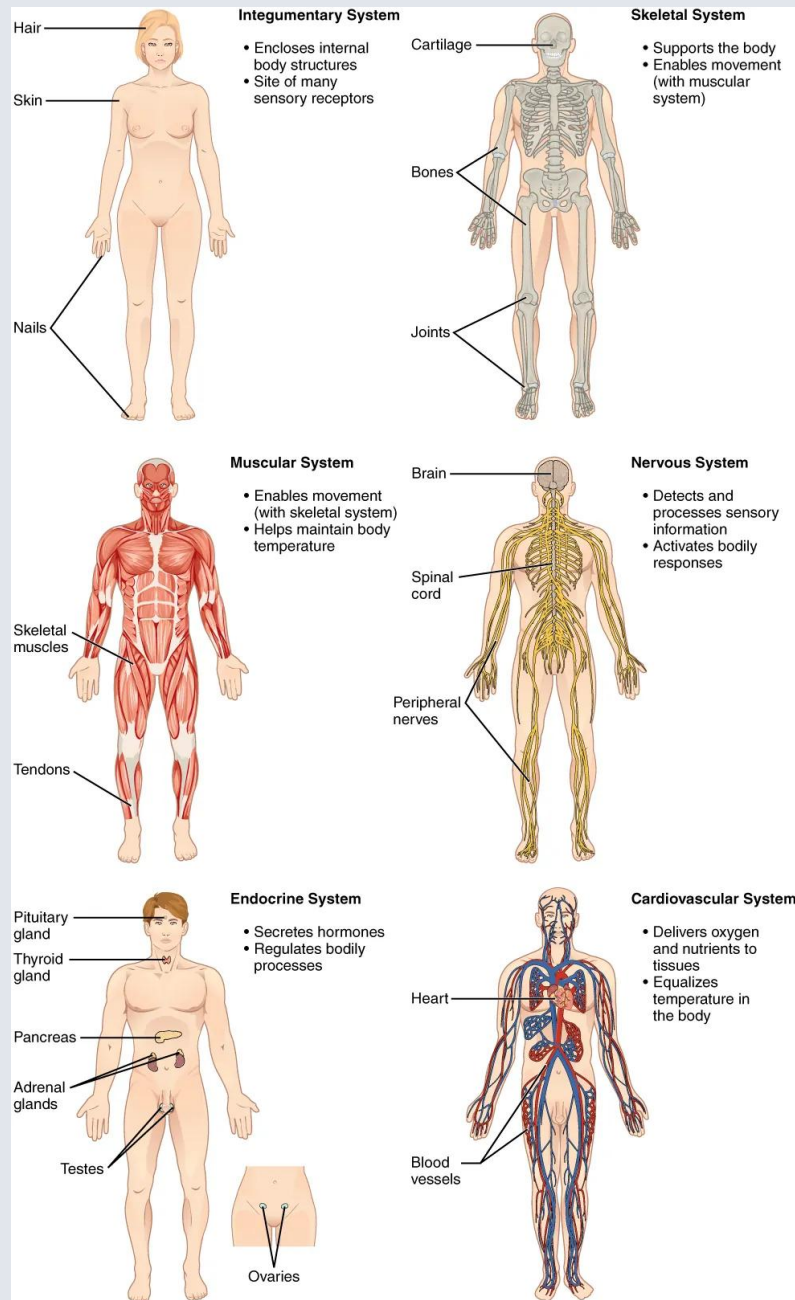


Sistemele de organe

Sunt unități morfologice.
(*morfologic se referă la structură*)

..care îndeplinesc principalele
funcții ale organismului

- de relație
- de nutriție
- de reproducere



Sistemele de organe

Exemple:

- sistemul digestiv (funcție de nutriție)
- sistemul respirator (funcție de nutriție)
- sistemul nervos (funcție de relație)
- sistemul circulator (funcție de nutriție)
- sistemul reproducător (funcție de reproducere) etc.

Ca să înțelegeți la ce se referă funcțiile, vedeți cuprinsul din Corint

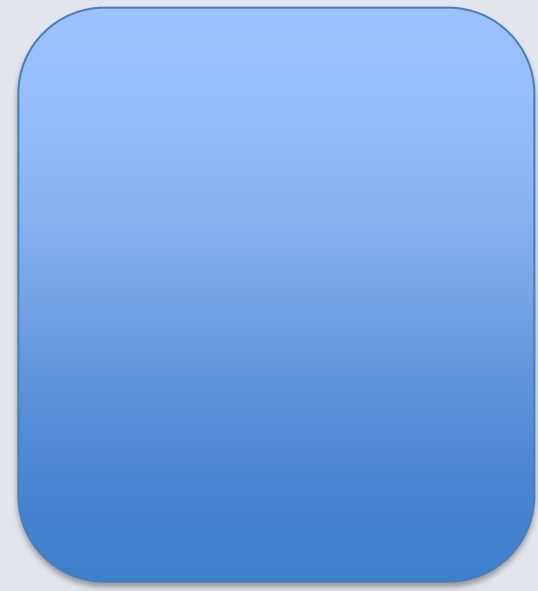
Funcțiile de relație cuprind:

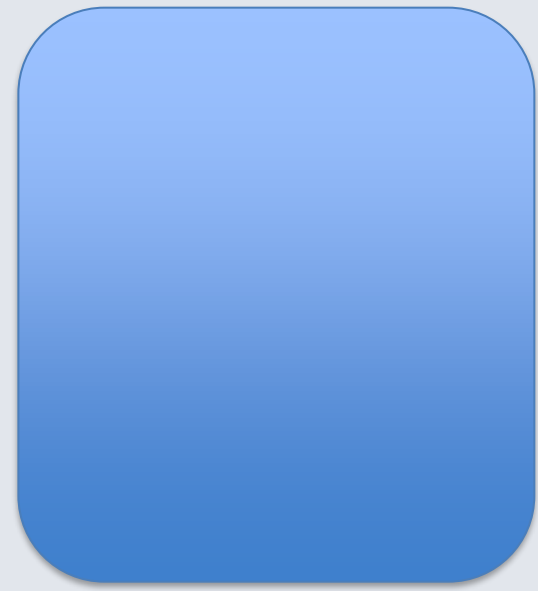
- *Sistemul nervos*
- *Analizatorii*
- *Glandele endocrine*
- *Sistemul osos și sistemul muscular*

Funcțiile de nutriție cuprind:

- *Digestia și absorbția*
- *Circulația*
- *Respirația*
- *Excreția*
- *Metabolismul per ansamblu*

Funcția de reproducere se referă la sistemul reproducător





Segmentele corpului uman



Corpul uman este alcătuit din:

Cap

Gât

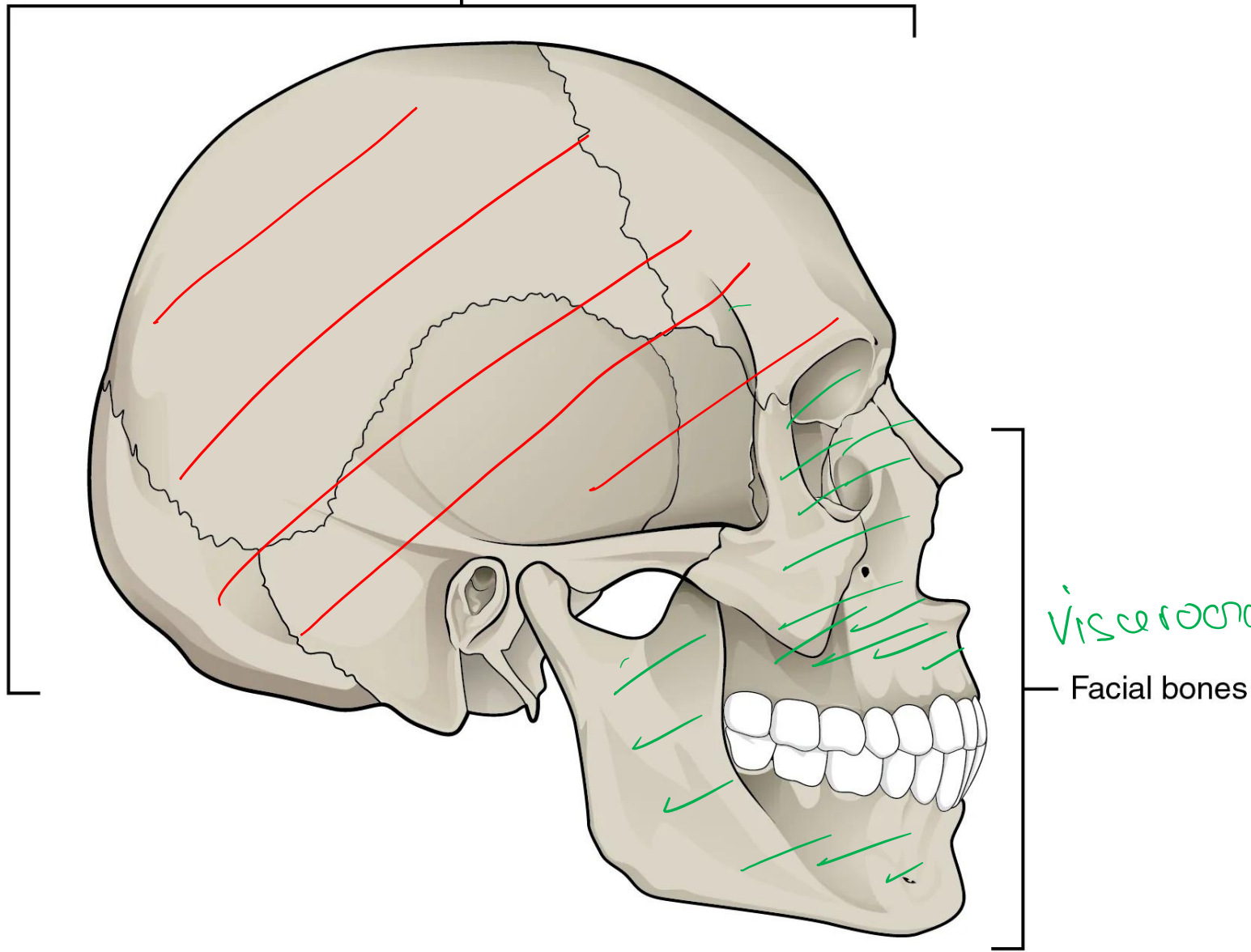
Trunchi

Membre

**Cap + gât = extremitatea
cefalică** a corpului

Brain case

Neurocranium



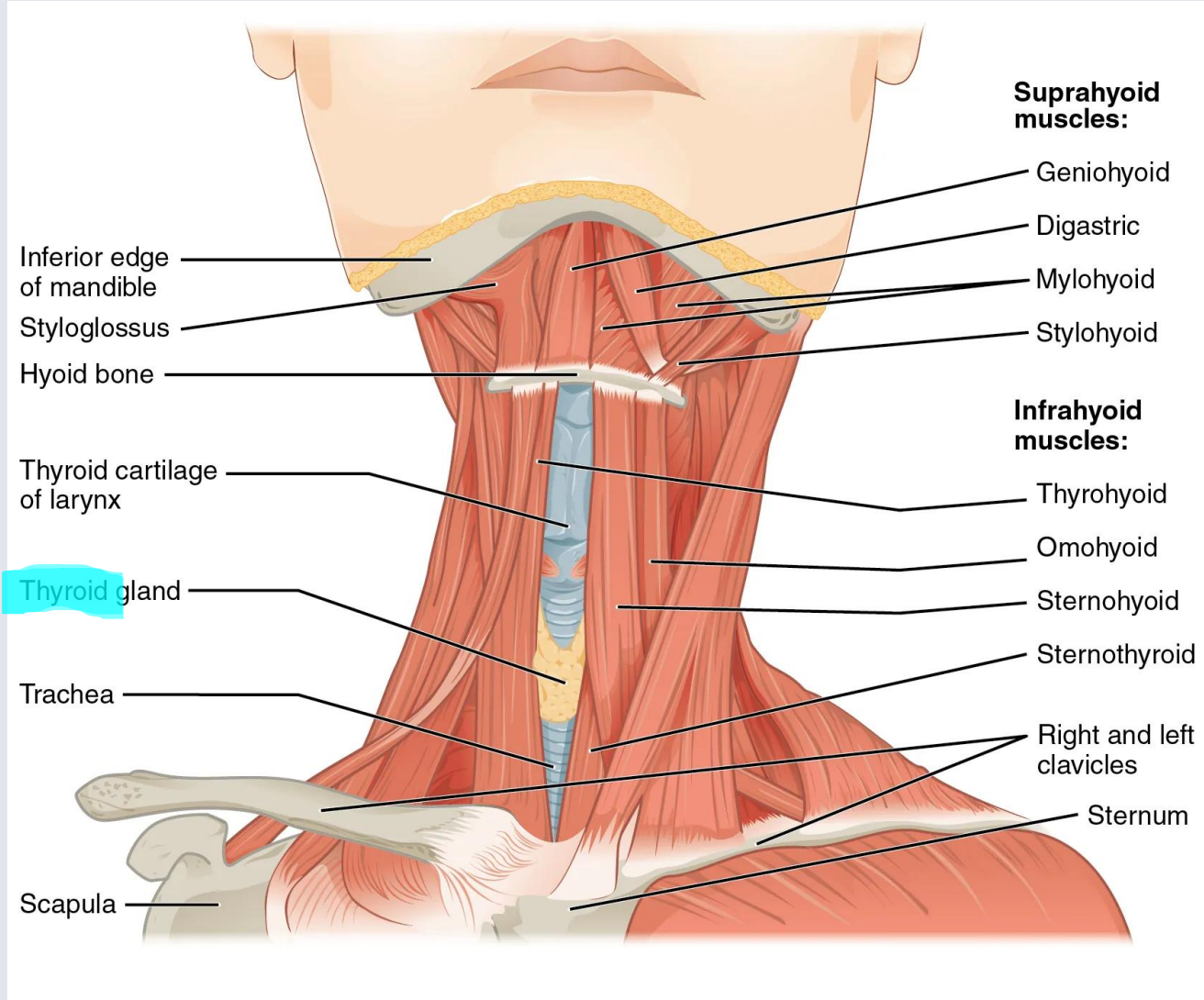
Capul are:

O parte craniană

- Neurocraniu (cutia craniană)

O parte facială

- Viscerocraniu (corespunde feței)



Gâtul:

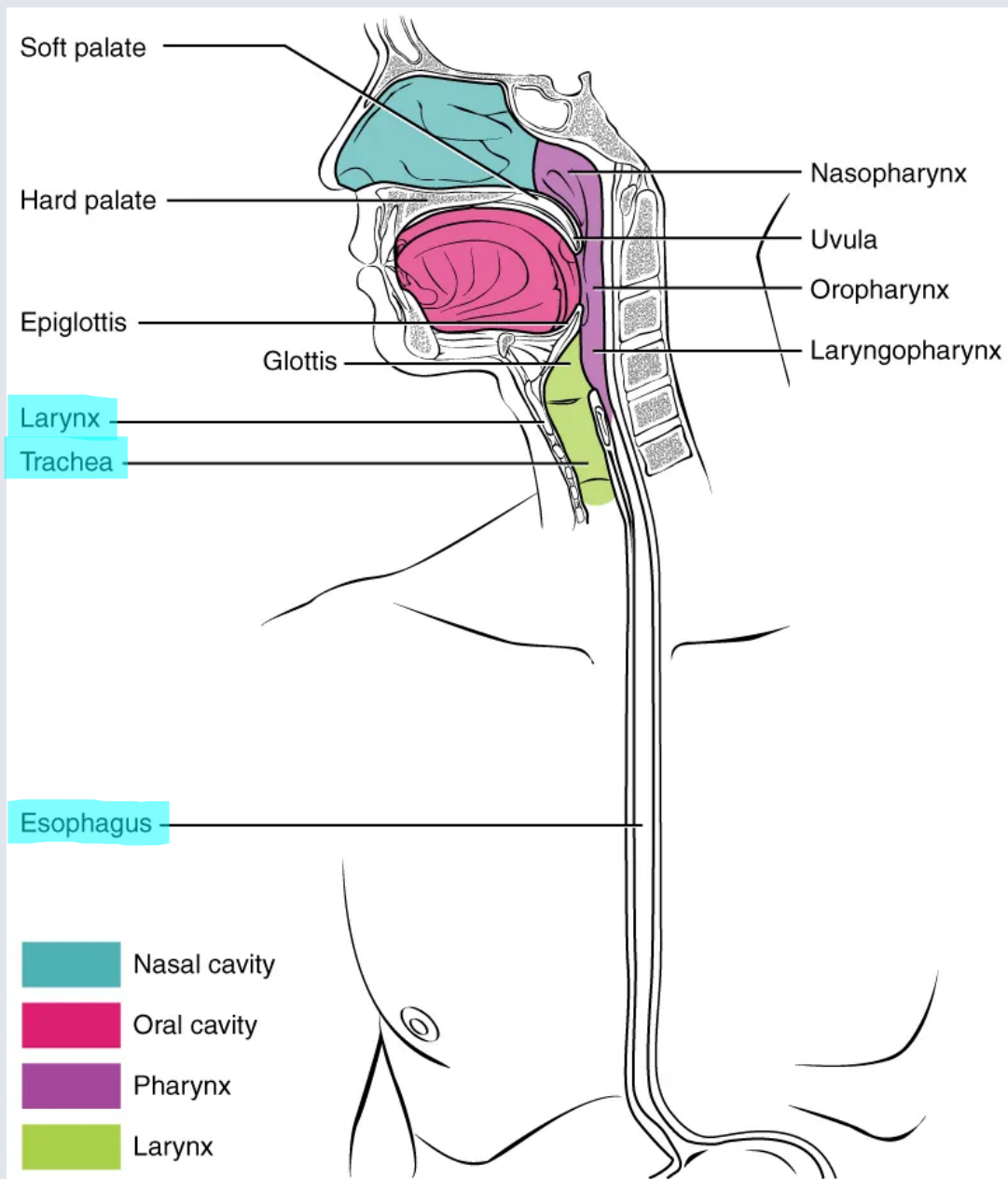
Segmentul ce leagă capul de trunchi

Cuprinde elemente **somatice**

- **Mușchi**
- **Oase**
- **Articulații**

Cuprinde **viscere** = organe

- **Laringe**
- **Trahee**
- **Esofag**
- **Tiroidă**
- **Paratiroide**



Gâtul:

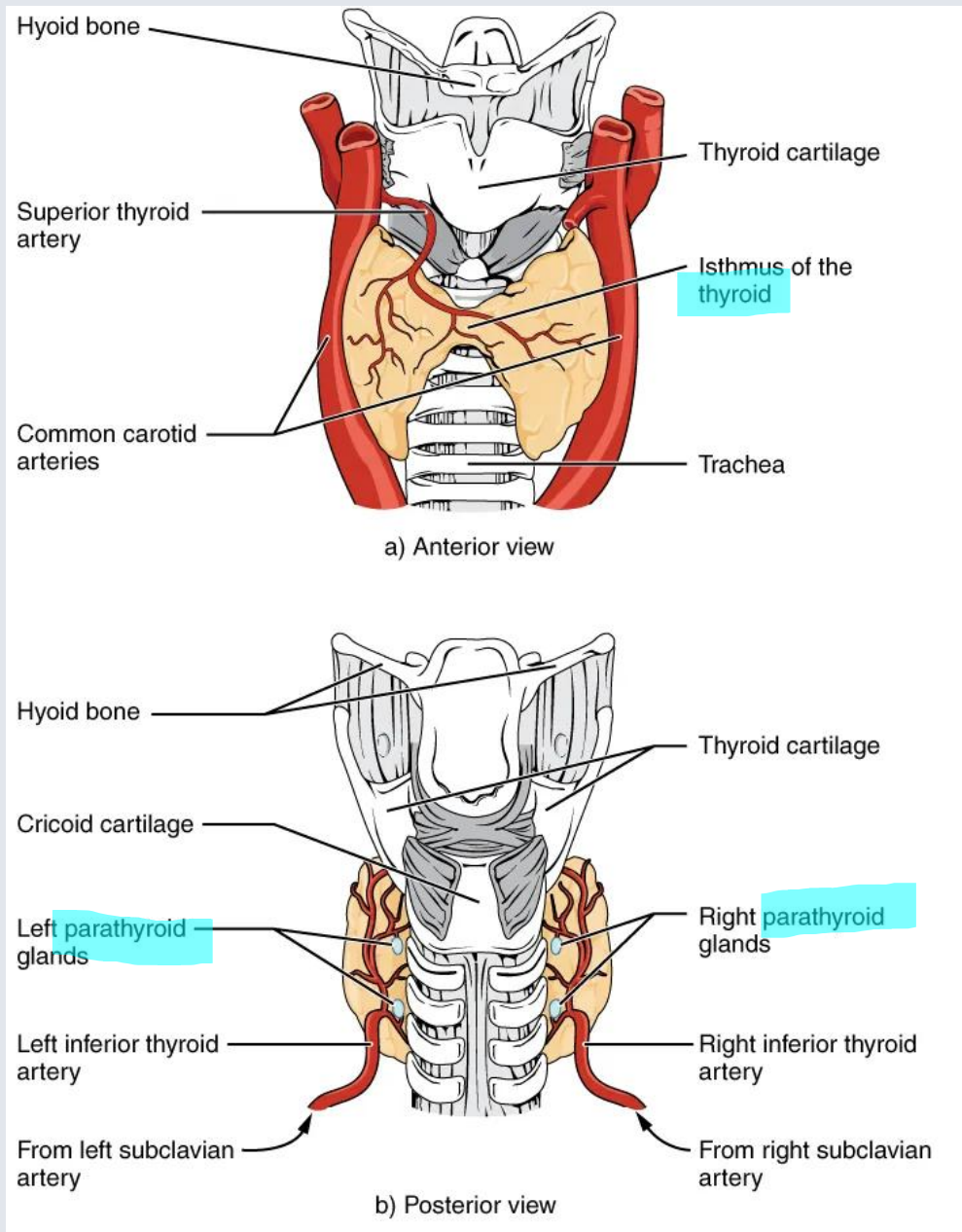
Leagă capul de trunchi

Cuprinde elemente **somatice**

- Mușchi
- Oase
- Articulații

Cuprinde **viscere** = organe

- Laringe
- Trahee
- Esofag
- Tiroidă
- Paratiroide



Gâtul:

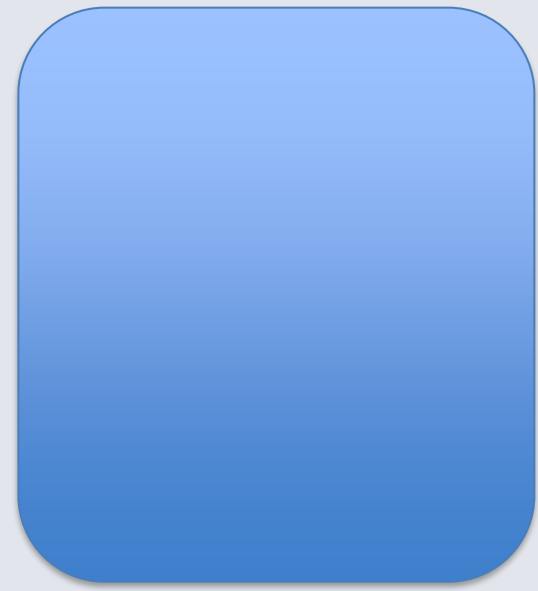
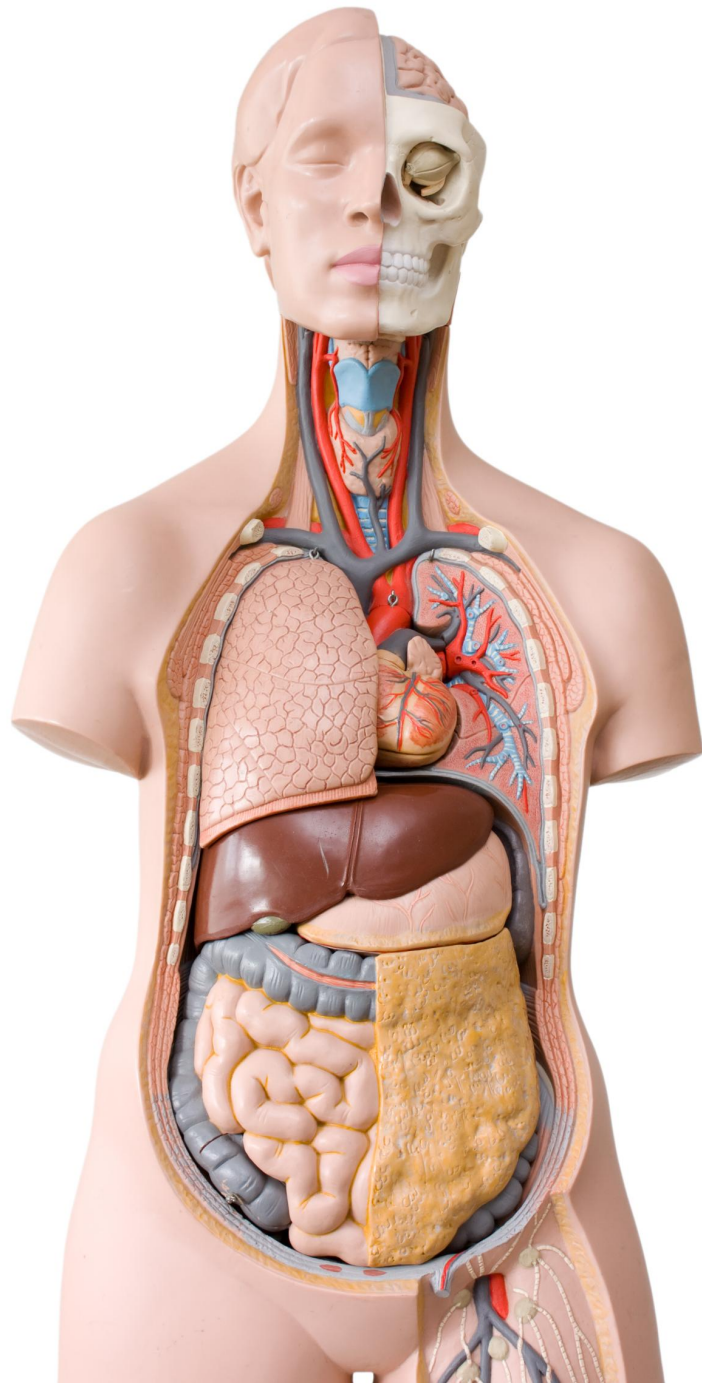
Leagă capul de trunchi

Cuprinde elemente **somatice**

- Mușchi
- Oase
- Articulații

Cuprinde **viscere** = organe

- Laringe
- Trahee
- Esofag
- Tiroidă
- Paratiroide



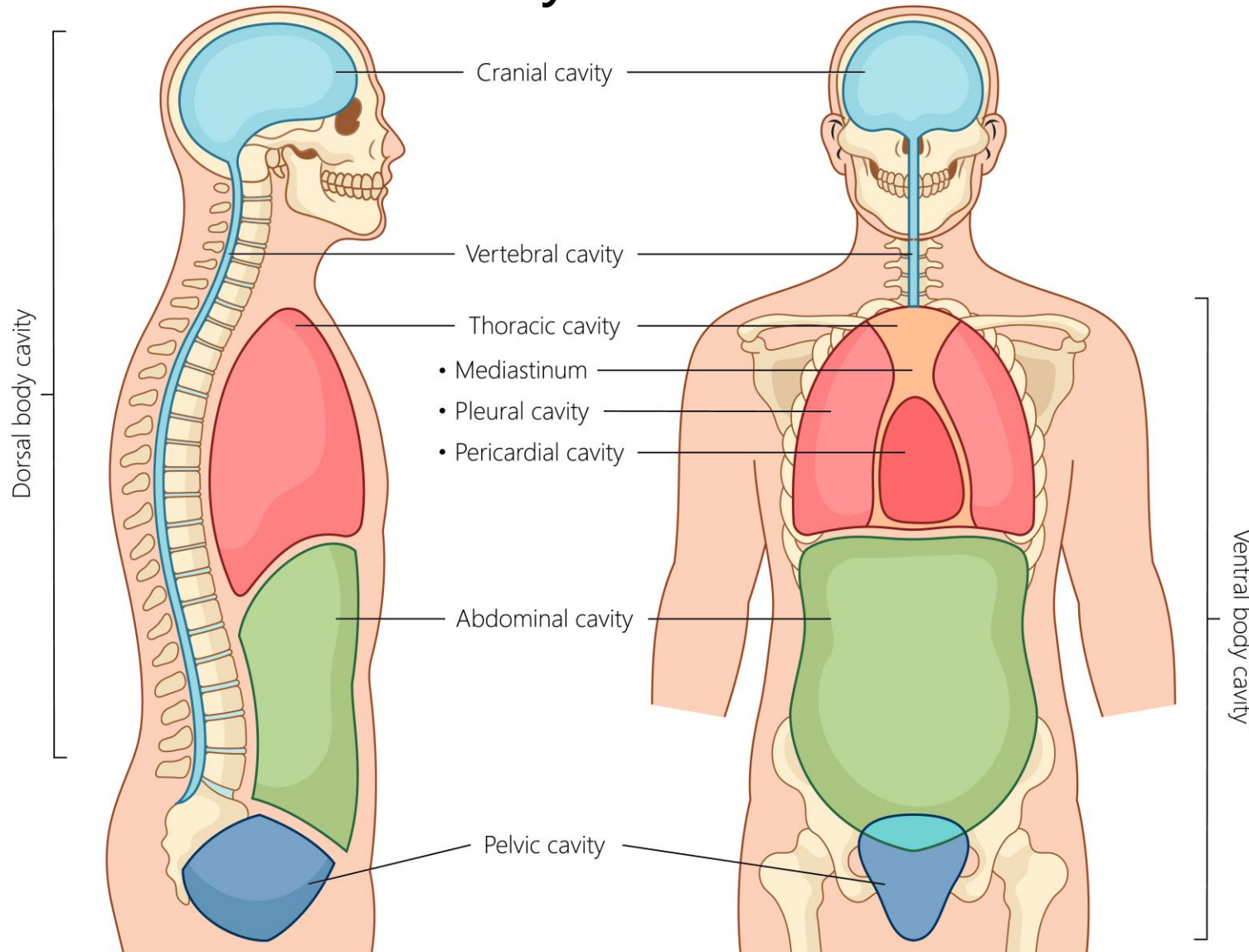
Trunchiul este format din :

Torace

Abdomen

Pelvis

Body Cavities

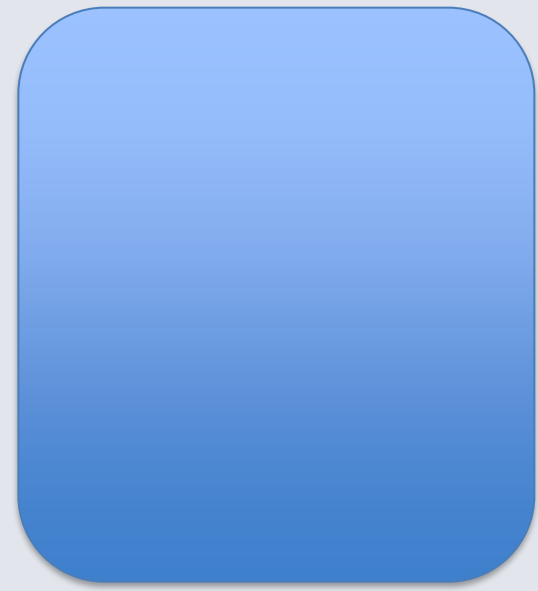
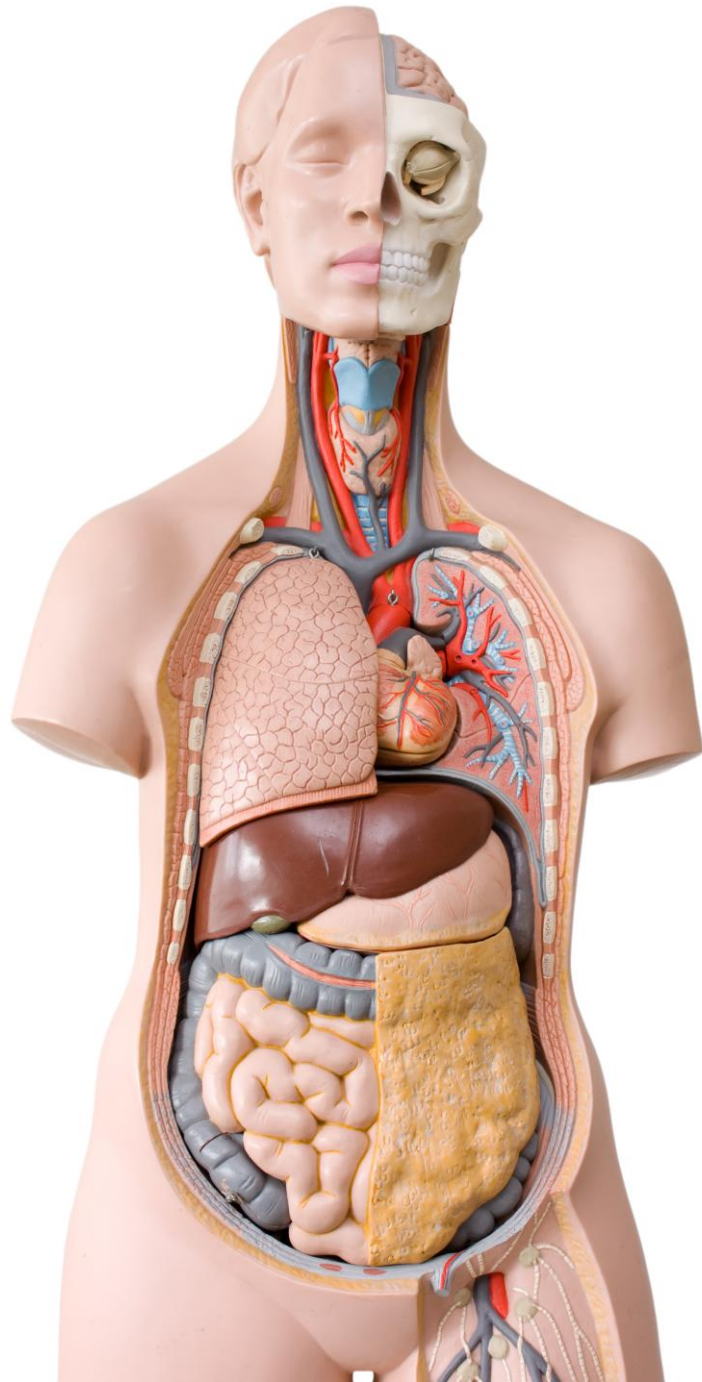


Cavitățile

În interiorul trunchiului se găsesc cavitățile

- Toracică
- Abdominală
- Pelviană

- Cavitățile adăpostesc viscerele adică organele



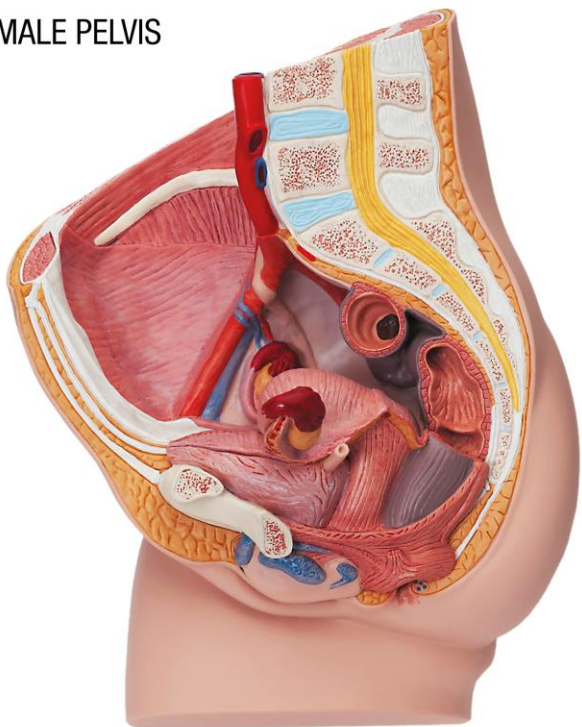
Cavitățile

În interiorul trunchiului se
găsesc cavitățile

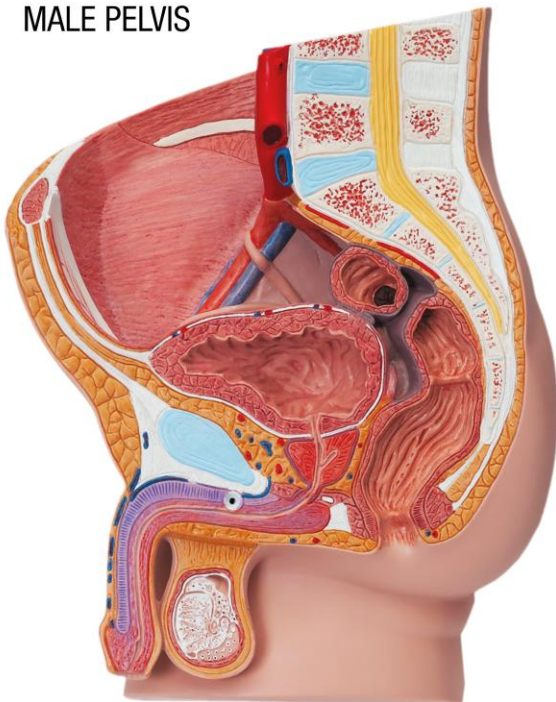
- Toracică
- Abdominală
- Pelviană

- Cavitățile adăpostesc
viscerele adică organele

FEMALE PELVIS



MALE PELVIS



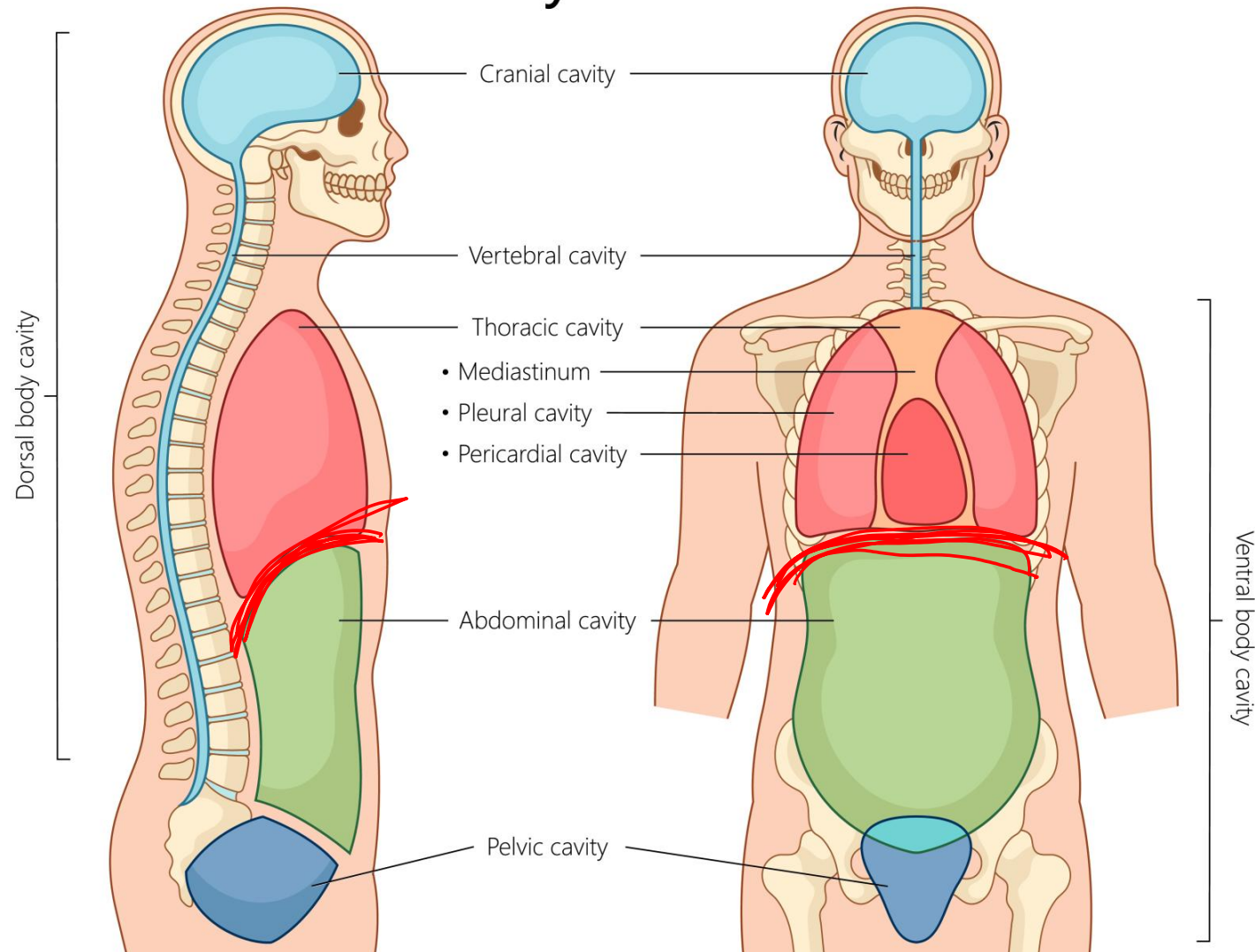
Cavitățile

În interiorul trunchiului se găsesc cavitățile

- Toracică
- Abdominală
- Pelviană

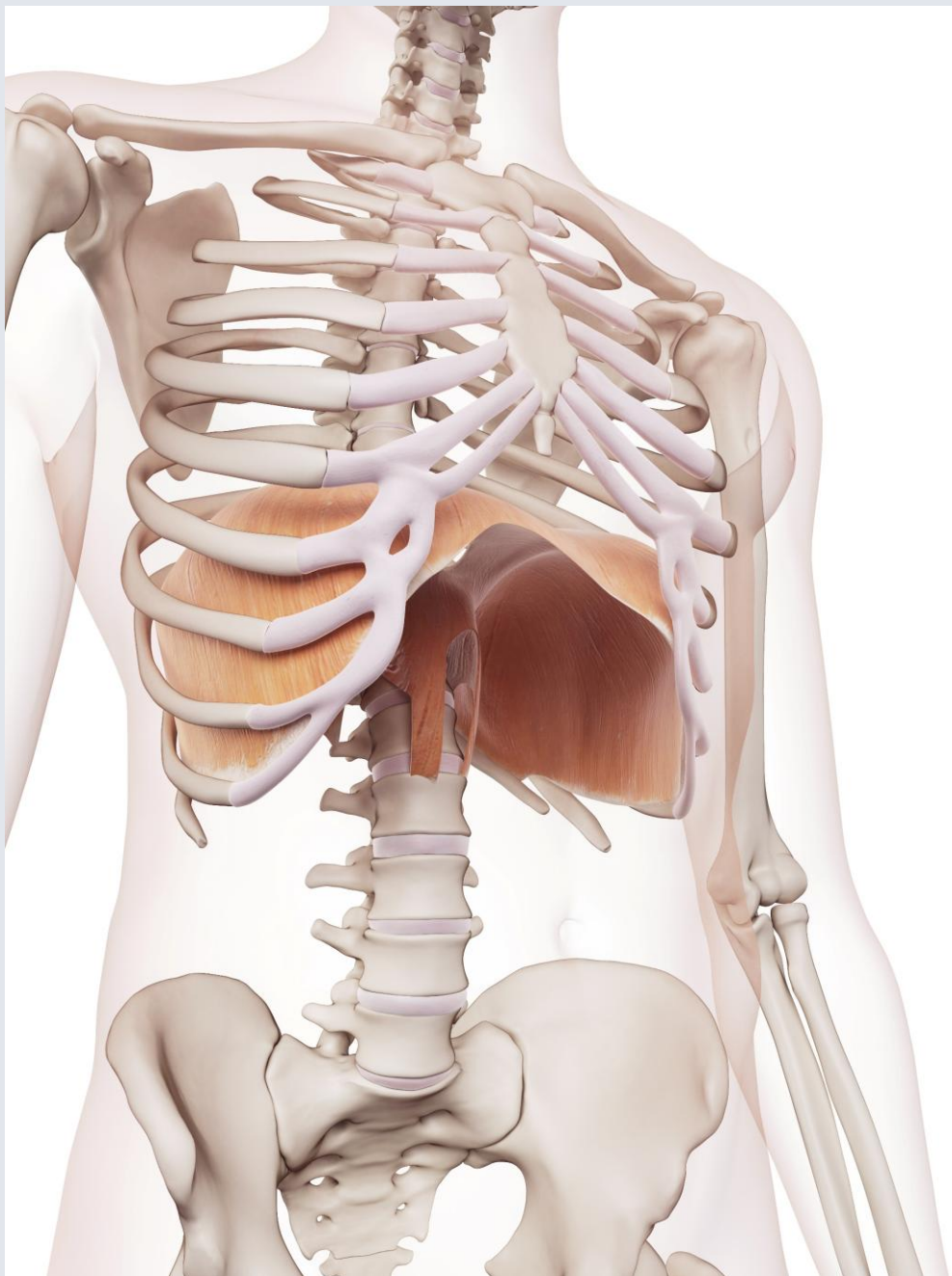
- Cavitățile adăpostesc **viscerele** adică organele

Body Cavities



Diafragma

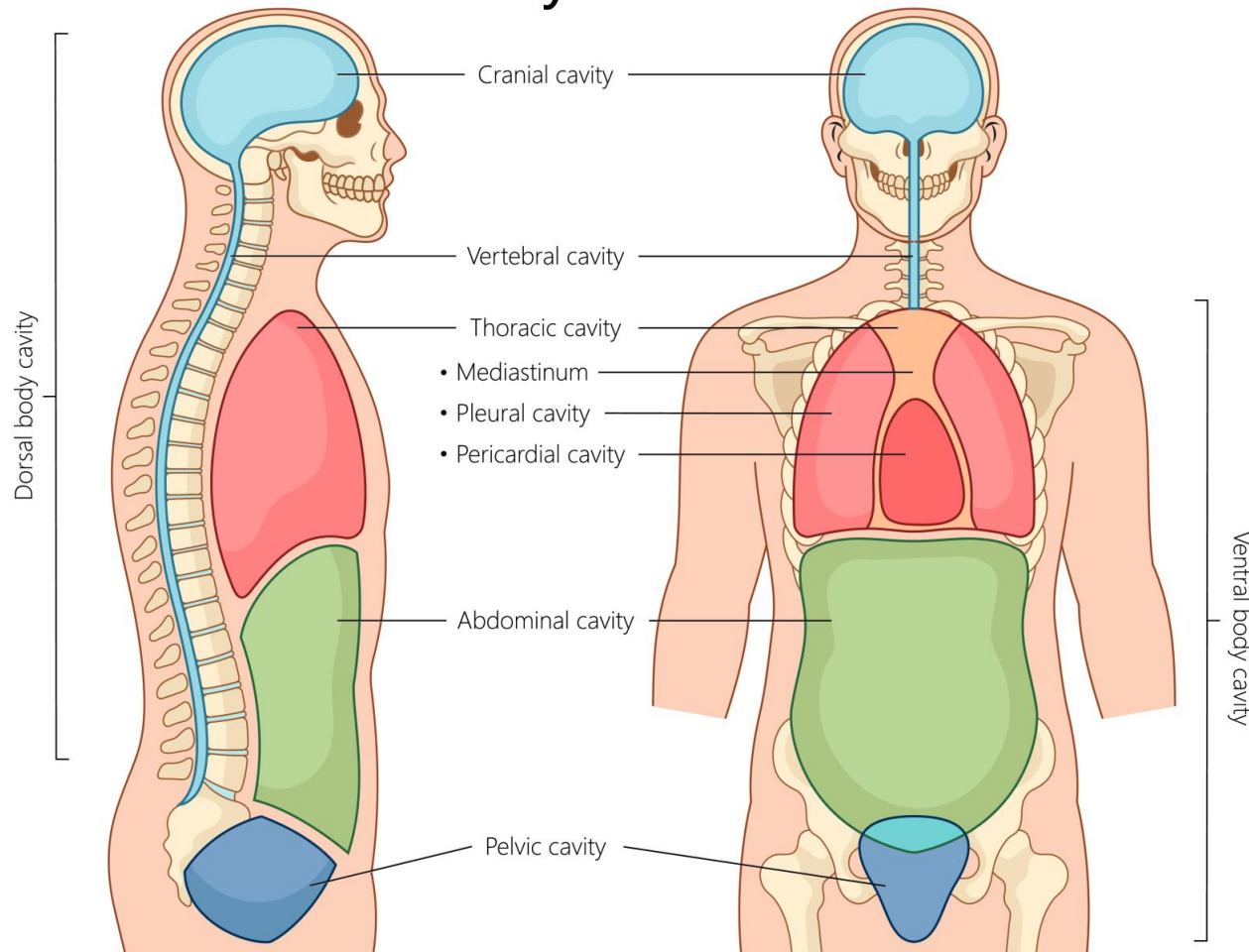
Cavitatea toracică e separată de cavitatea abdominală printr-un mușchi care se numește **diafragmă**.



Diafragma

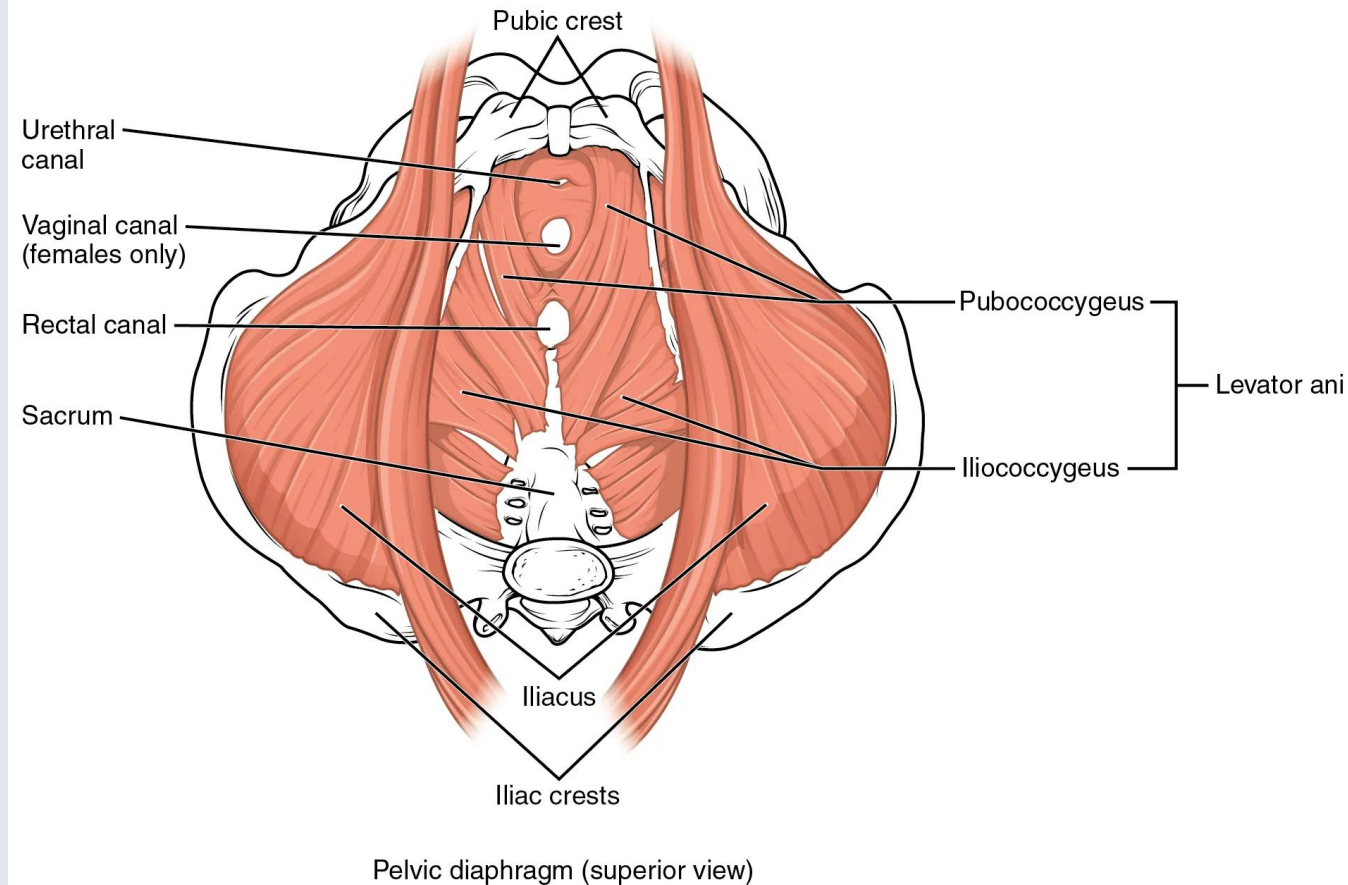
Cavitatea toracică e separată de cavitatea abdominală printr-un mușchi care se numește **diafragmă**.

Body Cavities



Cavitatea abdominală se continuă cu cavitatea pelviană.

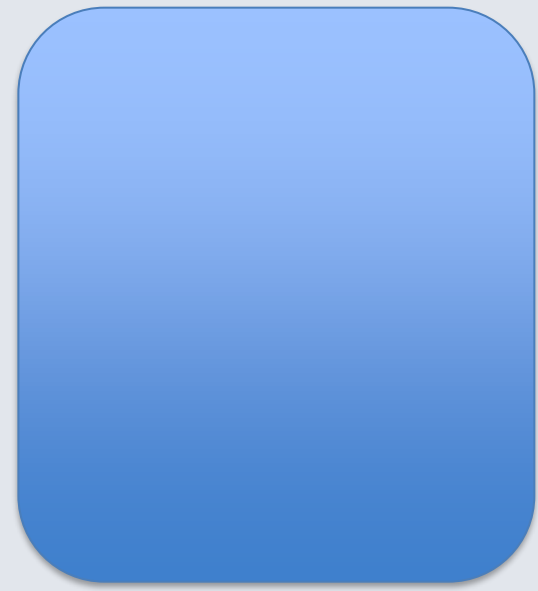
Cavitatea pelviană - limitată inferior de diafragma perineală



Diafragma perineală

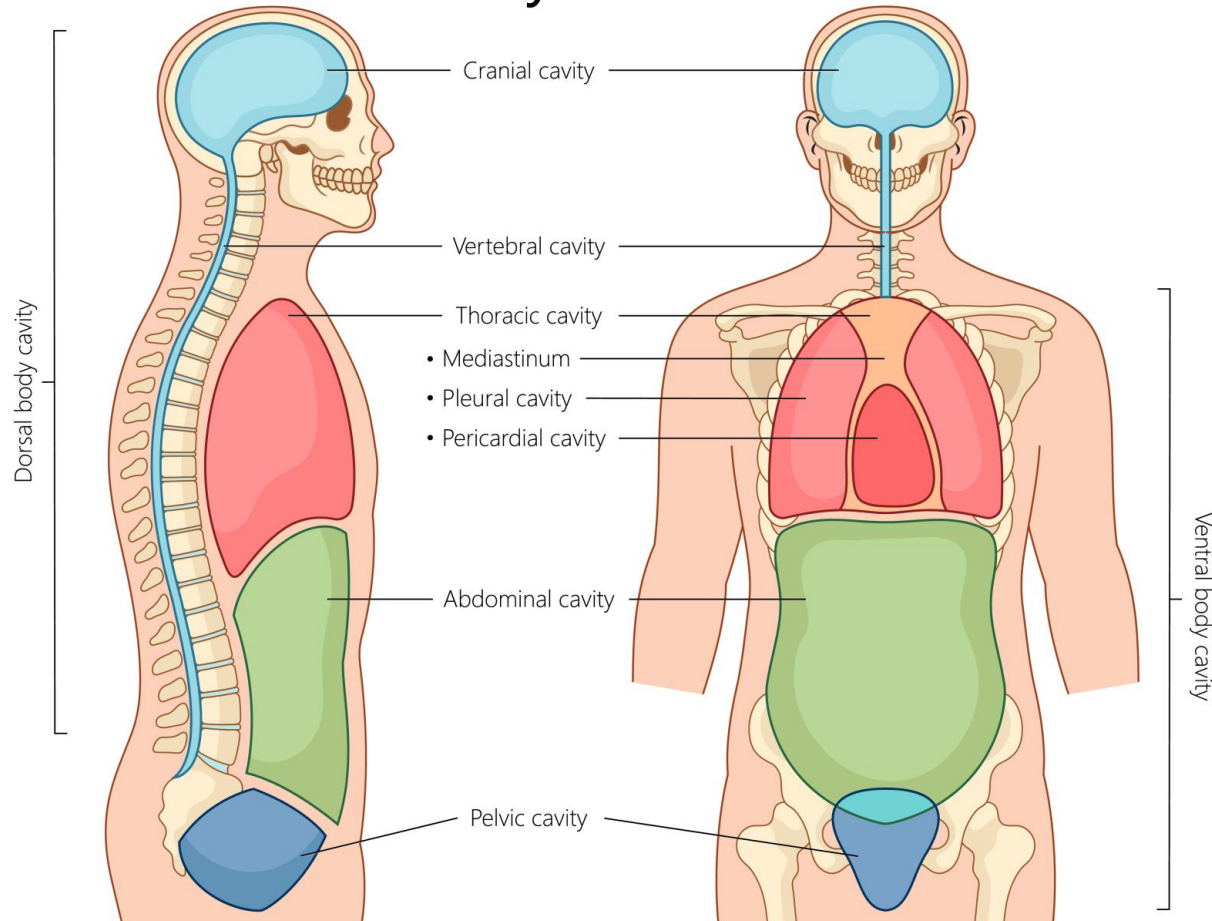
Cavitatea abdominală se continuă cu cavitatea pelviană.

Cavitatea pelviană - limitată inferior de diafragma perineală



Acum urmează niște informații care se găsesc în figura 1 respectiv pe urmă în figura 2 din manual

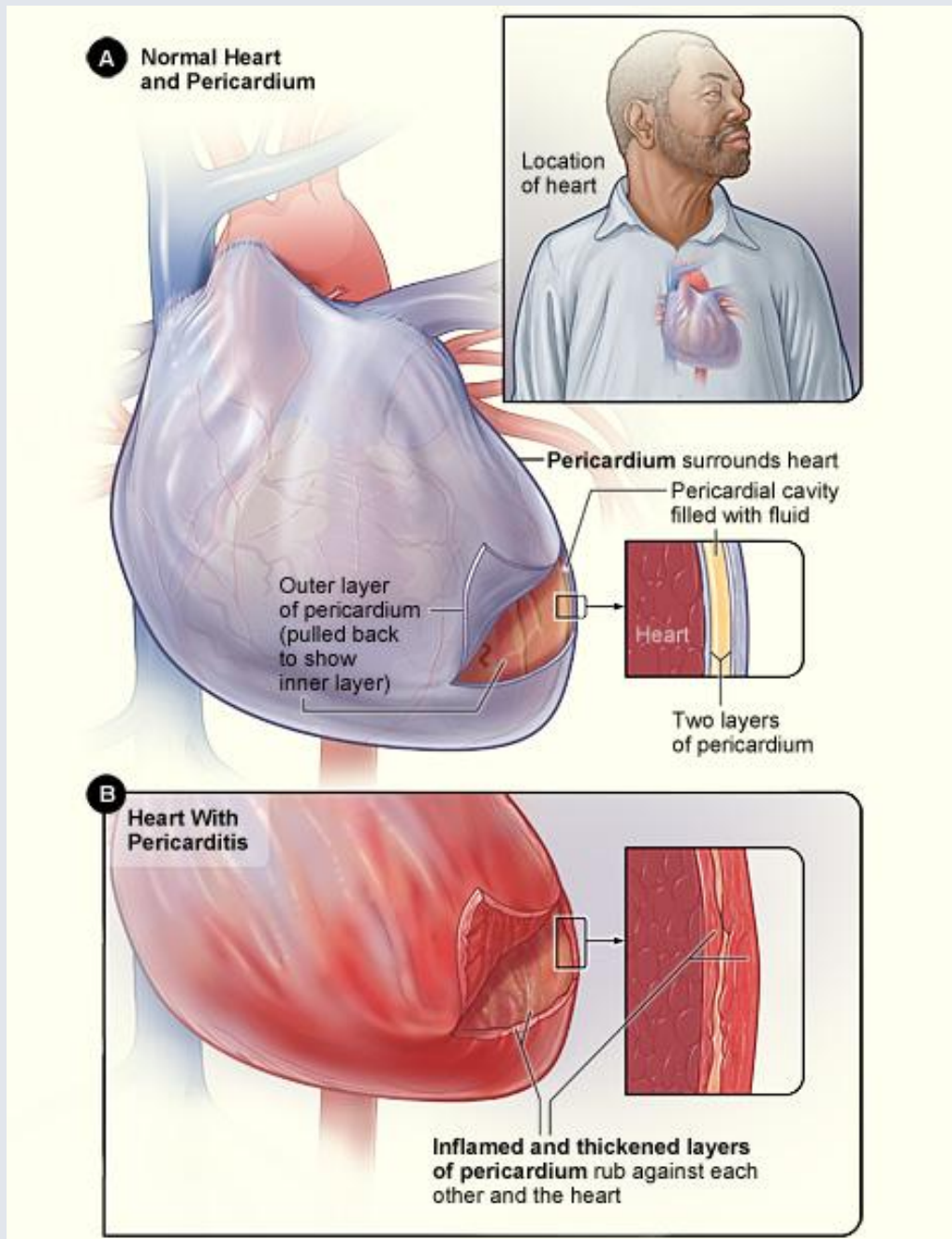
Body Cavities



Cavitățile trunchiului

- ❑ **Cavitatea toracică**
 - Mediastin
 - Cavitatea pleurală (sunt 2: stg. și dr.)
 - Cavitatea pericardială
- ❑ **Cavitatea abdominală**
- ❑ **Cavitatea pelviană**

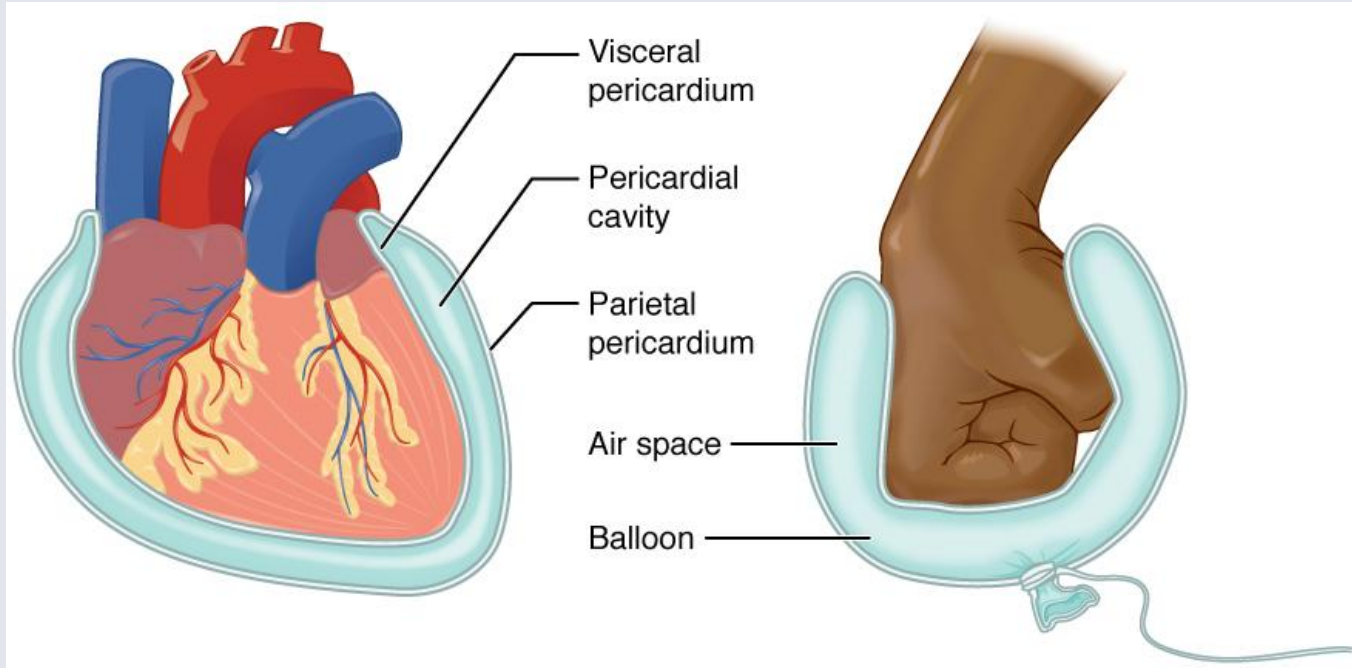
Vezi și fig. 1 din manual.



Explicații suplimentare

Cavitatea pericardială sau pericardică

- Adăpostește **inima**
- Este localizată în mediastin
- E un spațiu îngust situat între foia viscerală și cea parietală a **pericardului** (adică membranele care învelesc inima)

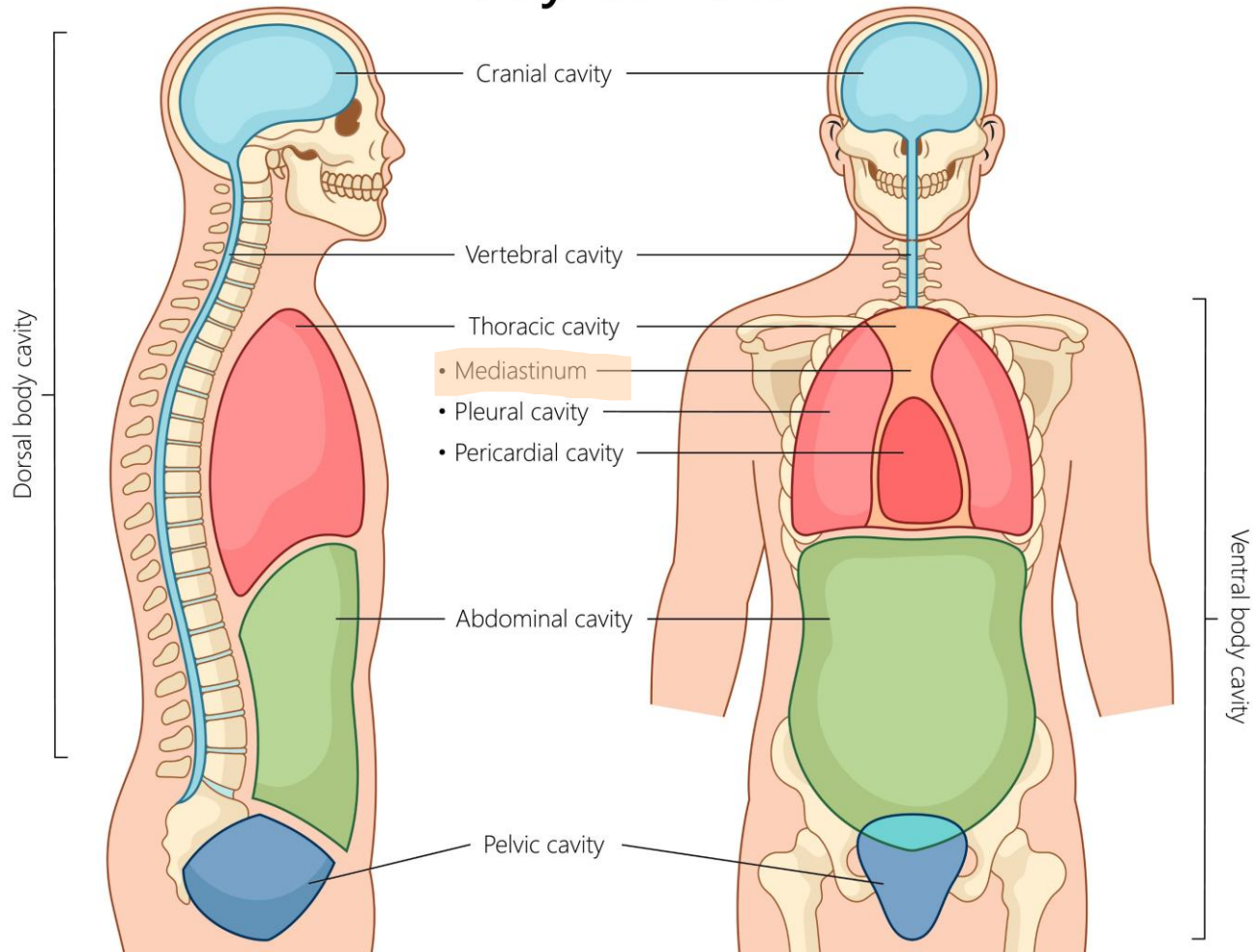


Explicații suplimentare

Cavitatea pericardială sau pericardică

- Adăpostește ***inima***
- Este localizată în mediastin
- E un spațiu îngust situat între foița viscerală și cea parietală a ***pericardului*** (adică membranele care învelesc inima)

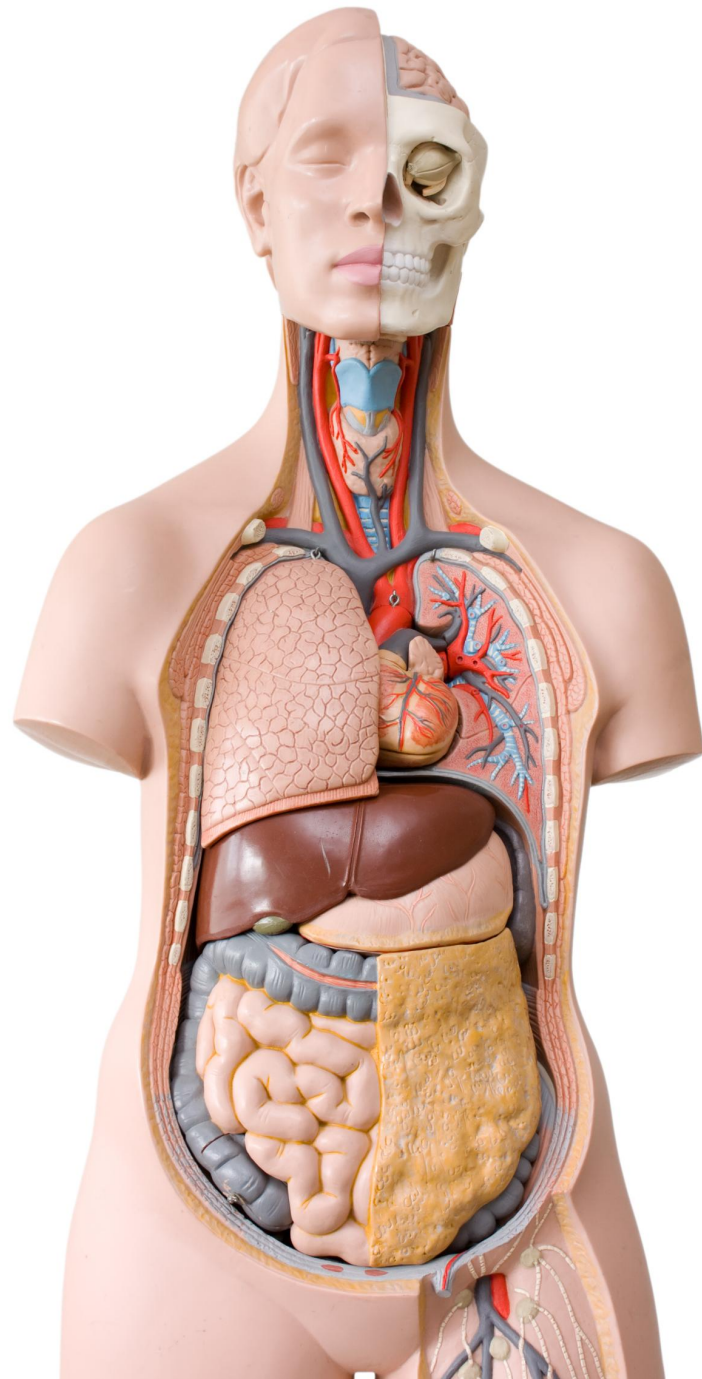
Body Cavities



Explicații suplimentare

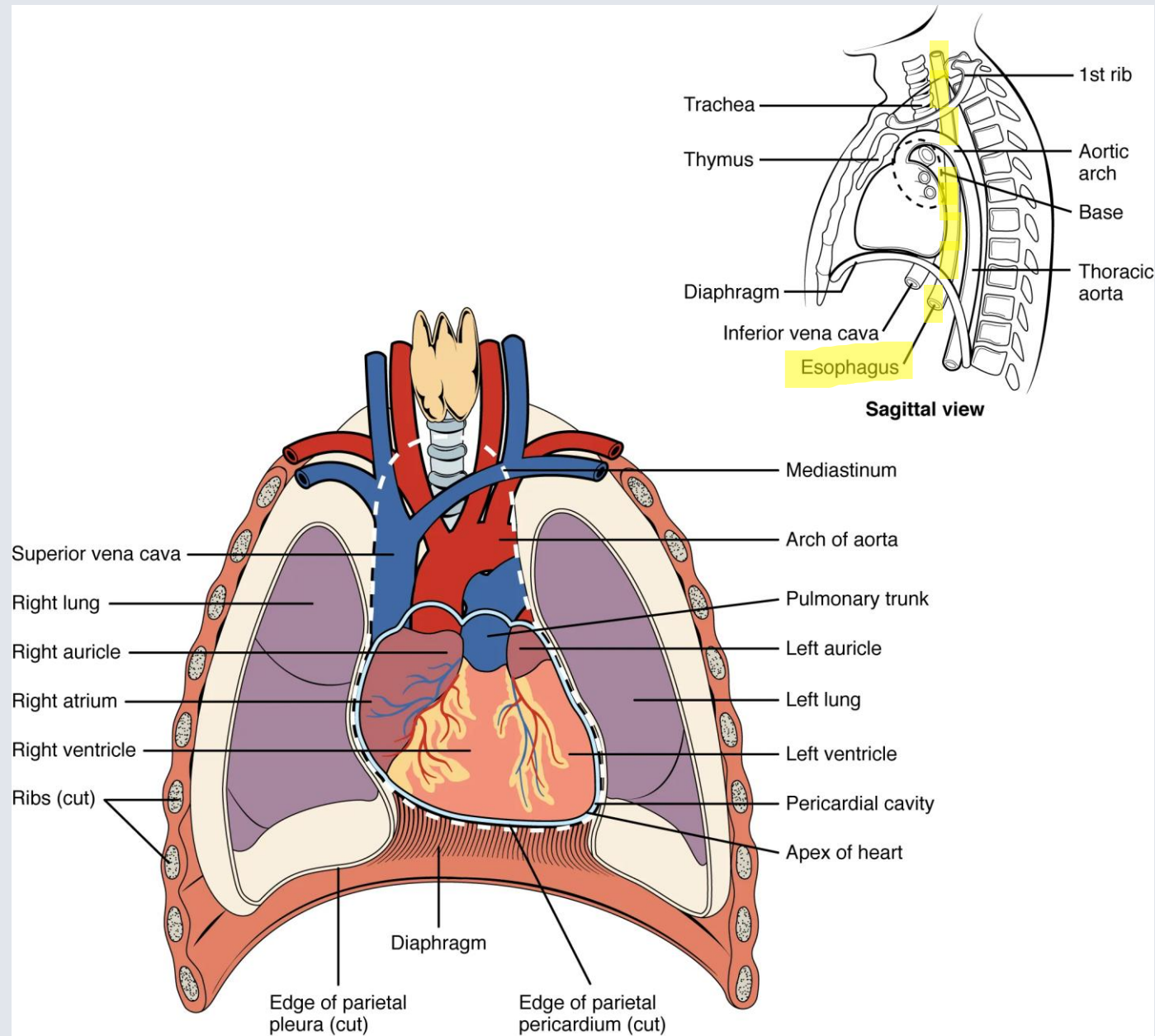
Mediastinul

- *Conține toate componentele cavității toracice cu excepția plămânilor*
- *Aici se găsesc*
 - *Inima*
 - *Timusul*
 - *Esofagul*
 - *Traheea*
 - *Bronhiile*
 - *Vase sangvine și limfatice*



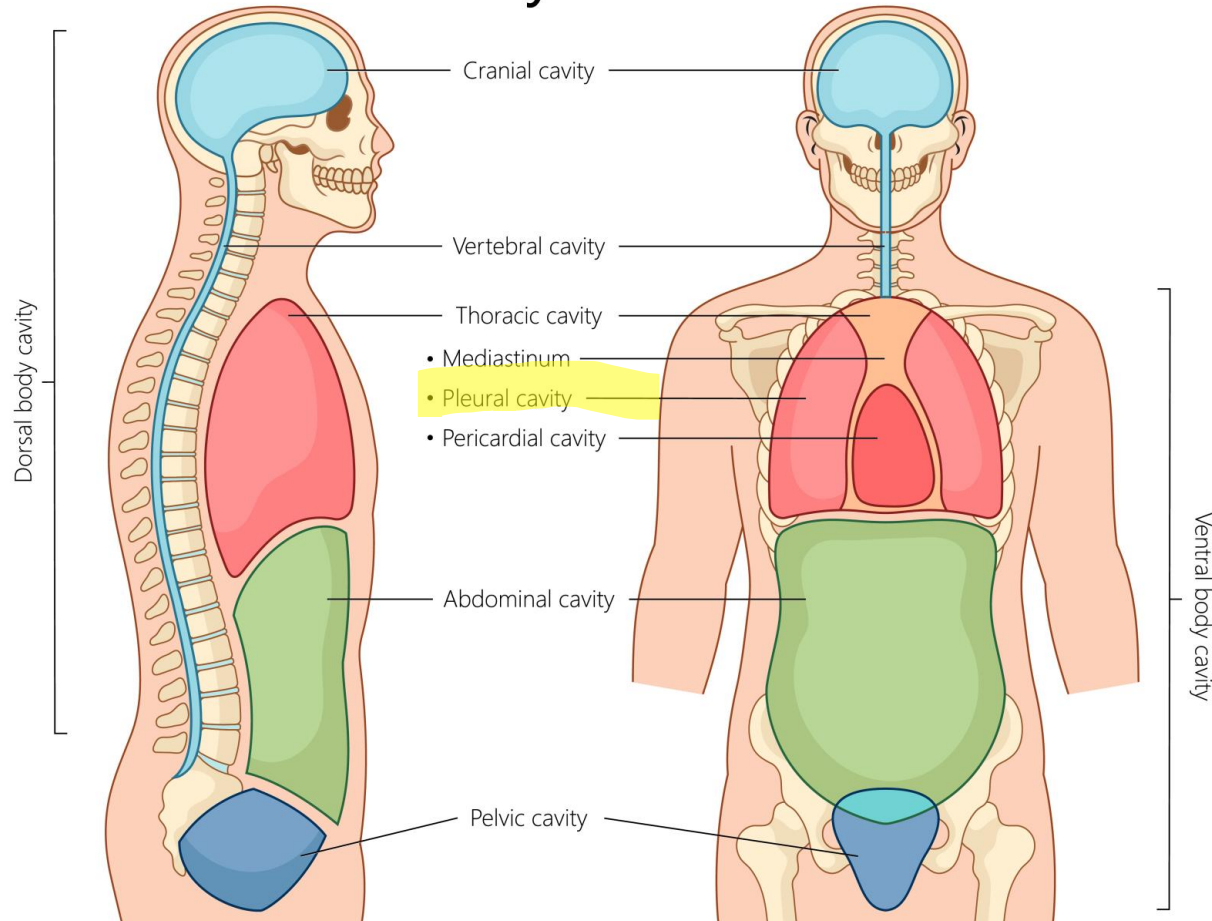
Mediastinul

- Conține toate componentele cavității toracice cu excepția plămânilor
- Aici se găsesc
 - Inima
 - Timusul
 - Esofagul
 - Traheea
 - Bronhiile
 - Vase sangvine și limfatice



- **Mediastinul**
- *Conține toate componentele cavității toracice cu excepția plămânilor*
- *Aici se găsesc*
 - *Inima*
 - *Timusul*
 - *Esofagul*
 - *Traheea*
 - *Bronhiile*
 - *Vase sangvine și limfatice*

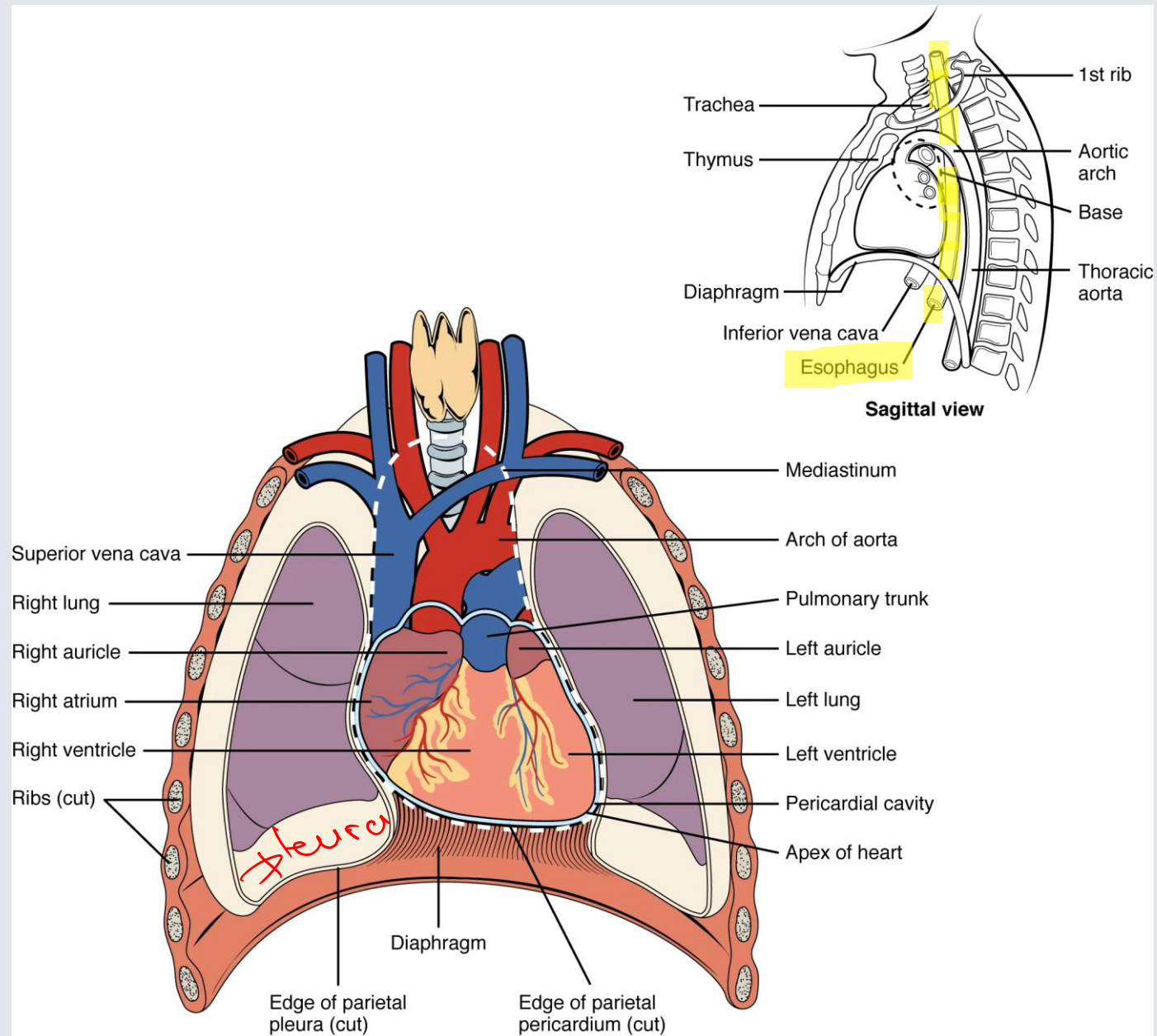
Body Cavities



Cavitățile trunchiului

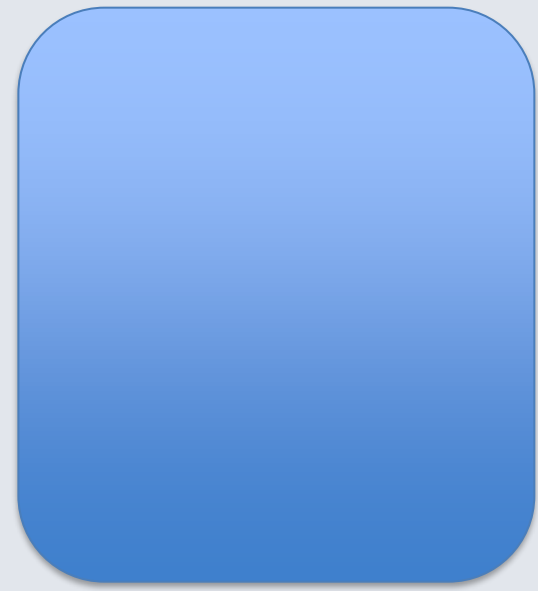
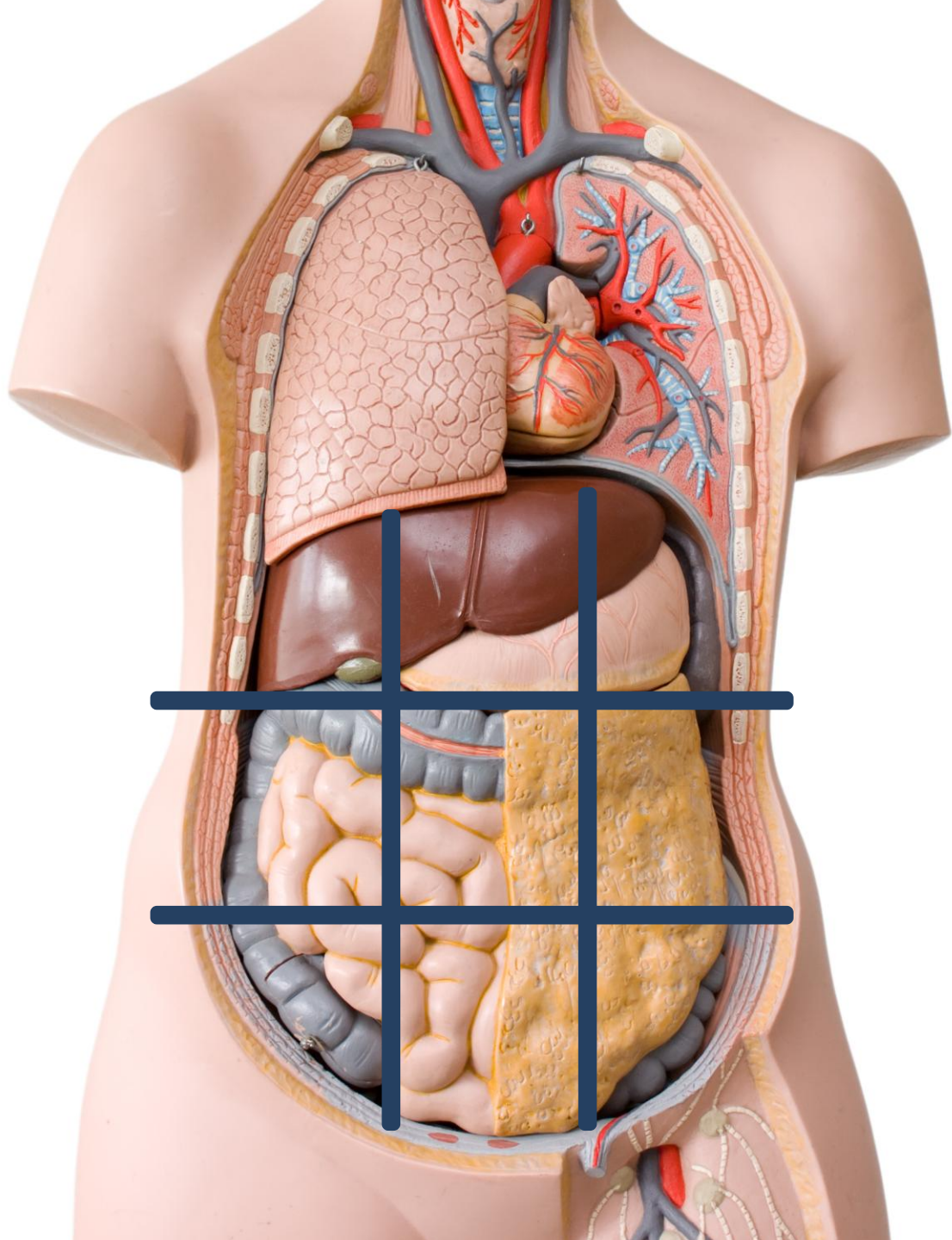
- ❑ **Cavitatea toracică**
 - Mediastin
 - Cavitatea pleurală (sunt 2: stg. și dr.)
 - Cavitatea pericardială
- ❑ **Cavitatea abdominală**
- ❑ **Cavitatea pelviană**

Vezi și fig. 1 din manual.



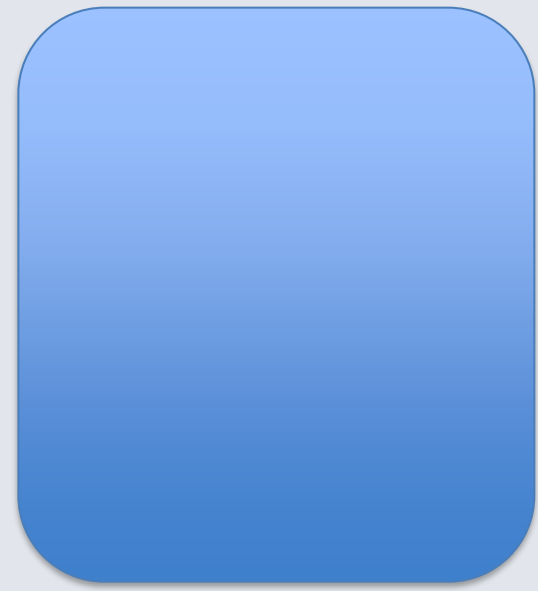
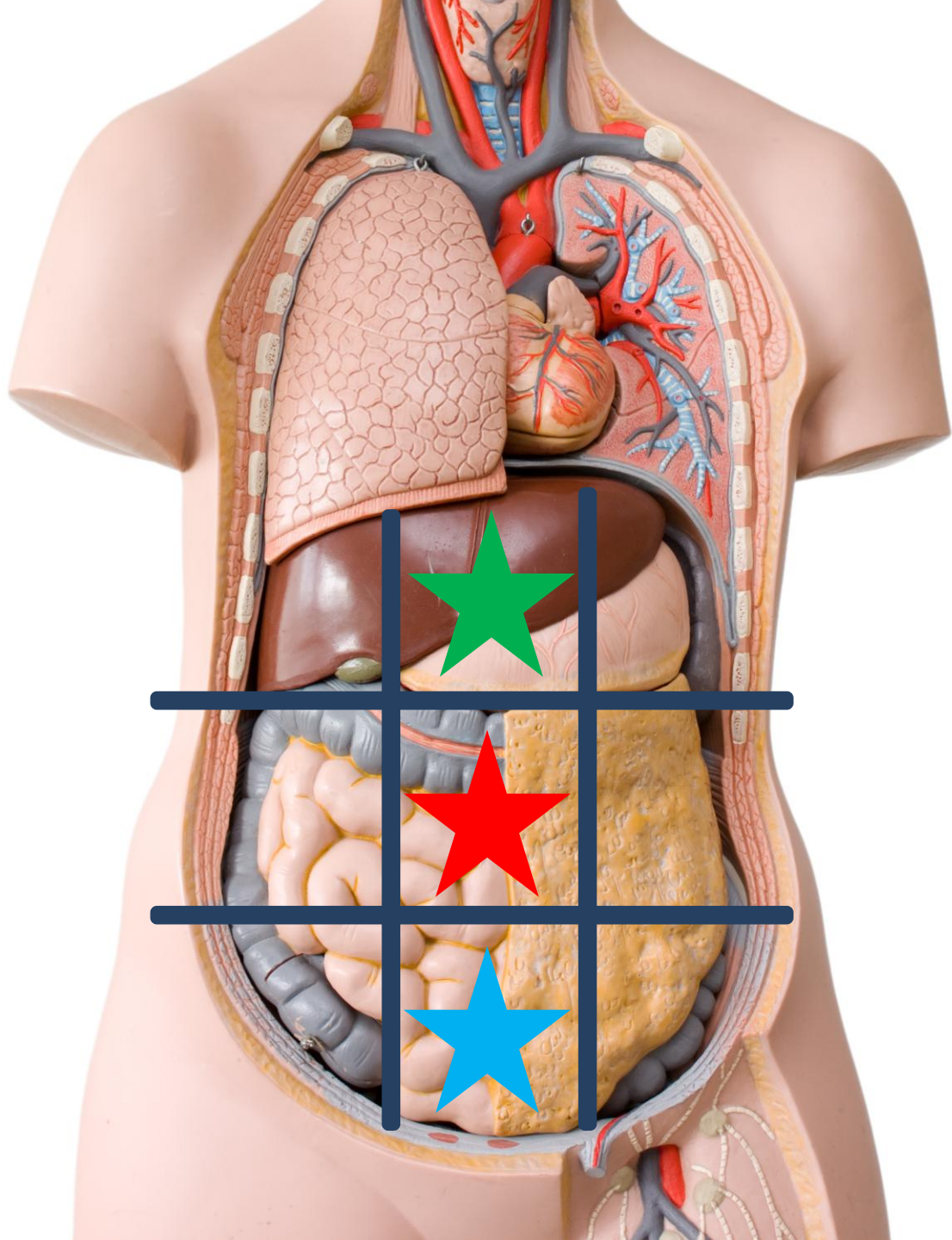
Cavitățile pleurale

- *adăpostesc plămânii*



Regiunile

Vezi și figura 2 din manual

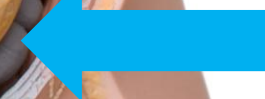
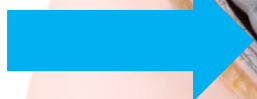


Regiunile

- Epigastriu
- periombilical
- hipogastriu

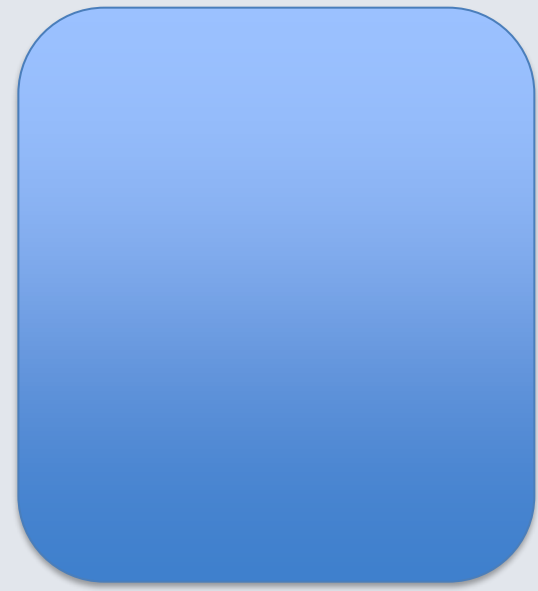
Dreapta
pacientul
ui

Stânga
pacientului



Regiunile

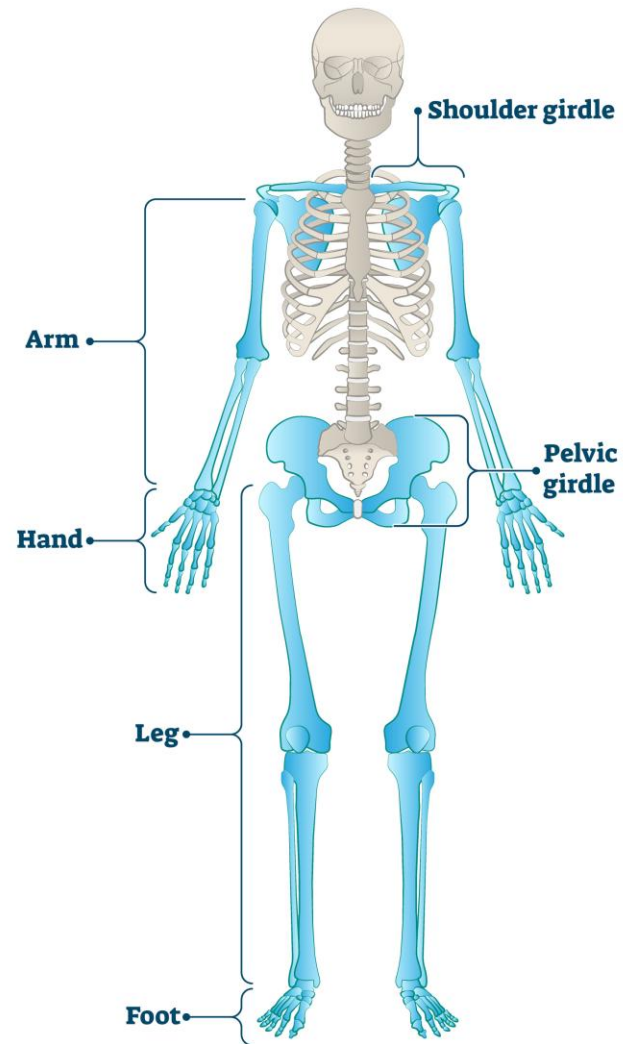
- hipocondru - drept și stâng
- Abdomen lateral - drept și stâng
- Inghinal - drept și stâng



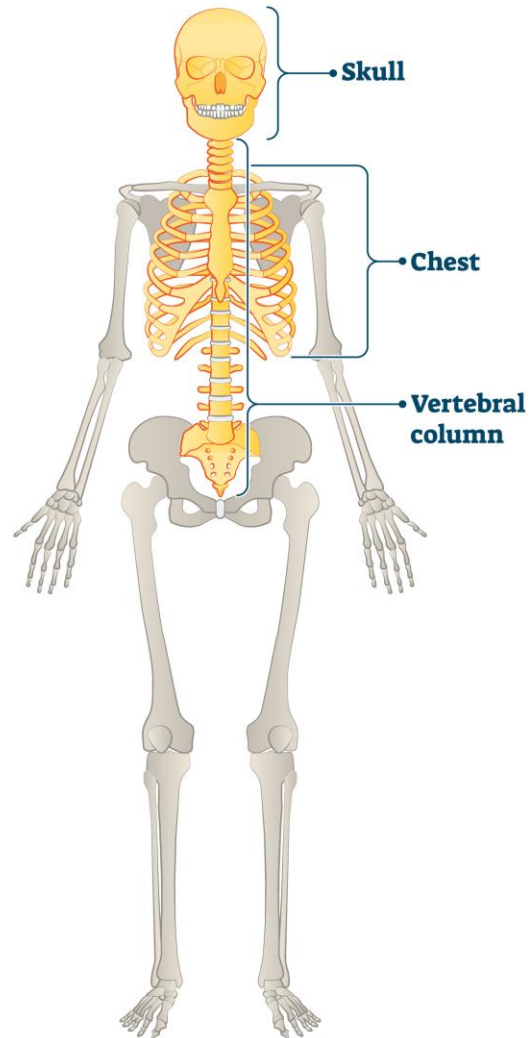
Revenim la textul principal din manual

DIVISIONS OF THE SKELETAL SYSTEM

Appendicular skeleton

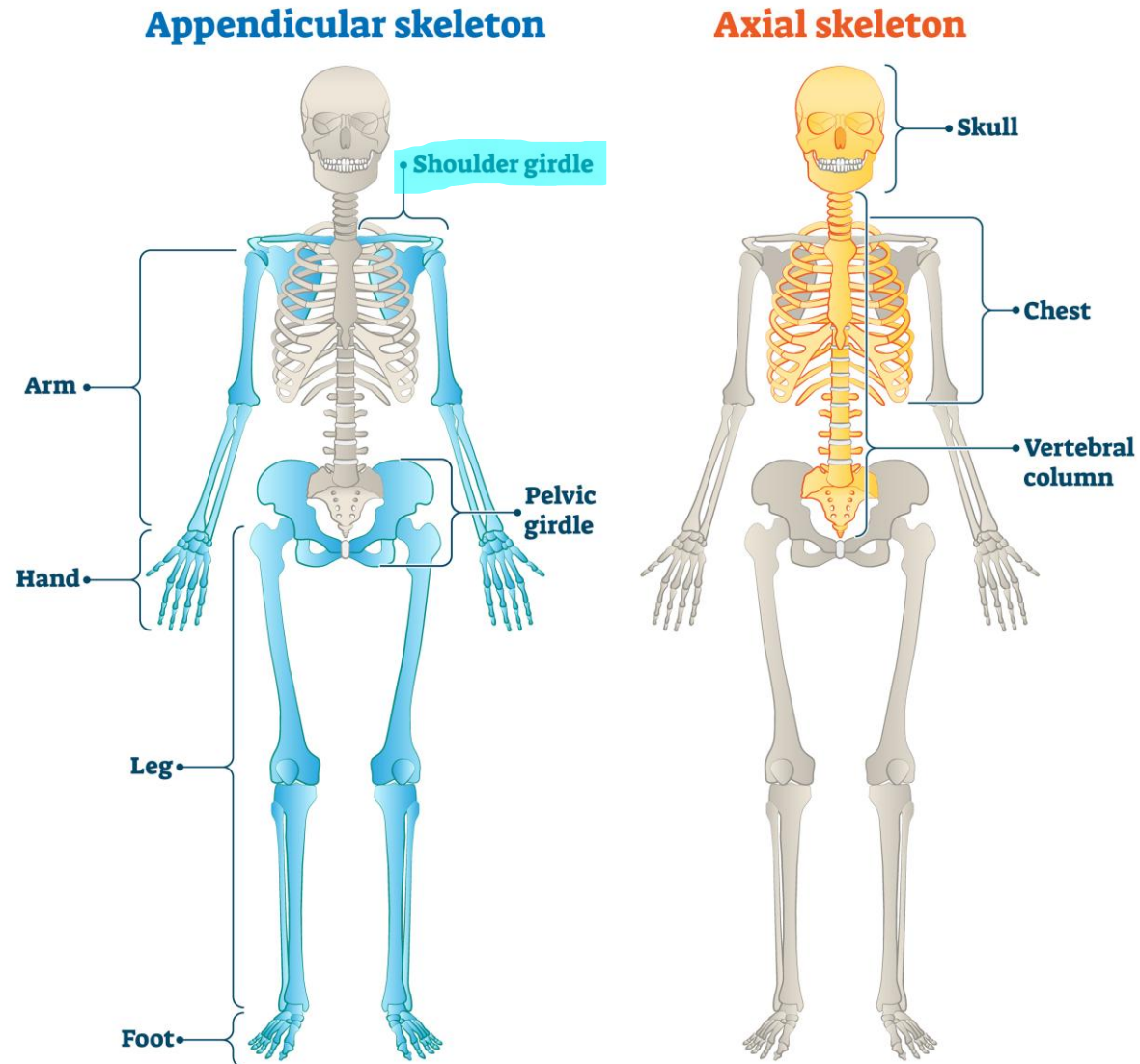


Axial skeleton



Membrele

DIVISIONS OF THE SKELETAL SYSTEM



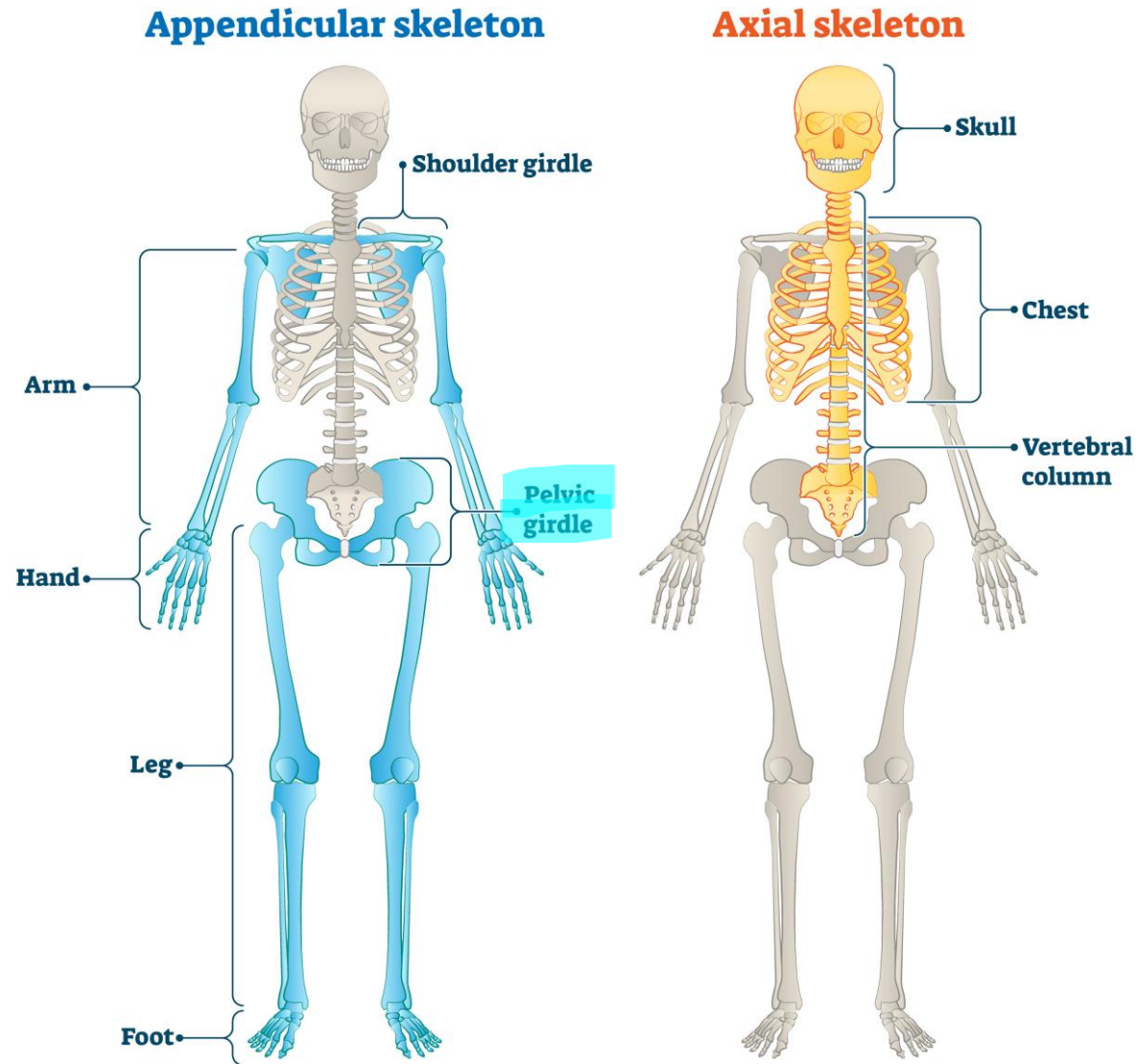
Membrele superioare

Se leagă de trunchi prin centura scapulară

Porțiunea liberă are 3 segmente

- Braț
- Antebraț
- Mână

DIVISIONS OF THE SKELETAL SYSTEM



Membrele Inferioare

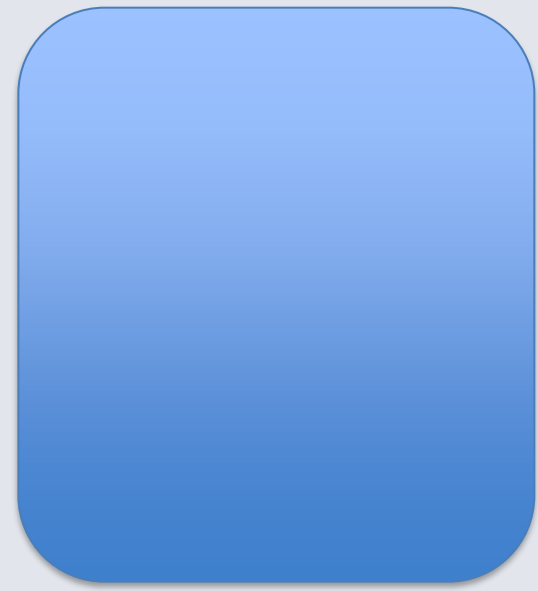
Se leagă de trunchi prin **centura pelviană**

Porțiunea liberă are 3 segmente

- Coapsă
- Gambă
- Picior

Felicitări ai ajuns la final!

Găsești mai multe lecții în Programul de Pregătire pentru Admiterea la
Medicină, pe <https://www.academiabrandiana.ro/>



Disclaimer

- Aceste materiale sunt realizate în scop exclusiv educațional, pentru a sprijini învățarea biologiei în vederea admiterii la Medicină.
- Conținutul este redactat și structurat pentru o înțelegere ușoară, pe baza informațiilor din manualul de referință (Corint).
- De asemenea, aceste materiale nu reprezintă recomandări medicale și nu înlocuiesc consultul, diagnosticul sau tratamentul stabilit de un medic.
- Informațiile sunt prezentate cu atenție și grijă pentru acuratețe, însă este recomandat să fie utilizate ca suport de învățare, împreună cu manualele de referință. Succes tuturor și spor la învățat!

