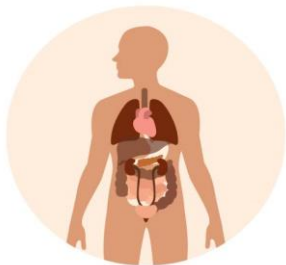


STANCIU ADELIN | PRODAN DIANA

AUXILIAR CURRICULAR

BACALAUREAT XI-XII

Anatomie și fiziologie umană,
genetică și ecologie umană



Editura Taida
Iași, 2023

ANATOMIE ȘI FIZIOLOGIE UMANĂ

CONȚINUTURI DE CLASA A XI-A

MINIESEU 1

Alcătuți un minieseu intitulat „**Planuri și axe anatomice**”, folosind informația științifică adecvată. În acest scop, respectați următoarele etape:

- enumerarea a șase noțiuni specifice acestei teme;
- construirea, cu ajutorul acestora, a unui text coerent, format din maximum trei-patru fraze, folosind corect și în corelație noțiunile enumerate.

Noțiuni specifice: tridimensional, axa longitudinală, axa transversală, plan frontal, metamerie, plan sagital.

Corpul uman este tridimensional, cu trei axe și trei planuri, are simetrie bilaterală și este alcătuit din cap, gât, trunchi și membre.

Cele trei axe anatomice sunt axa longitudinală, axa transversală și axa sagitală, prin intersectarea a două axe formându-se planurile anatomice.

Planul frontal este paralel cu fruntea și împarte corpul într-o parte anterioară și una posterioară, planul transversal este planul metameriei corpului și împarte corpul într-o parte superioară și una inferioară, iar planul sagital împarte corpul în partea stângă și partea dreaptă și este planul simetriei bilaterale.

Axele și planurile anatomice sunt elemente de orientare utilizate pentru descrierea localizării segmentelor corpului, a organelor și a componentelor organelor.

ANATOMIE ȘI FIZIOLOGIE UMANĂ

CONȚINUTURI DE CLASA A XI-A

MINIESEU 26

Alcătuiți un minieseu intitulat „**Hormonii adenohipofizari**” folosind informația științifică adecvată. În acest scop, respectați următoarele etape:

- enumerarea a șase noțiuni specifice acestei teme;
- construirea, cu ajutorul acestora, a unui text coerent, format din maximum trei-patru fraze, folosind corect și în corelație noțiunile enumerate.

Noțiuni specifice: hormoni glandulotropi, hormonul somatotrop, corticotropină, tirotropină, hormoni gonadotropi, prolactină.

Adenohipofiza, formată din lobii anterior și intermediar ai hipofizei, secretă două categorii de hormoni: hormoni glandulotropi care au ca țintă alte glande endocrine: corticotropina, tirotropina, hormonul luteinizant și hormonul foliculostimulant, și hormonii non-glandulotropi, cu acțiune directă asupra altor celule-țintă, așa cum este cazul prolactinei și hormonului de creștere.

Corticotropina/ ACTH stimulează secreția de hormoni la nivelul glandelor corticosuprarenale, tirotropina/TSH la nivelul tiroidei, iar hormonii gonadotropi, FSH și LH, stimulează activitatea gonadelor bărbătești și femeiești.

Hormonul somatotrop/de creștere stimulează creșterea și dezvoltarea organismului, iar prolactina stimulează secreția lactată la nivelul glandelor mamare.

ANATOMIE ȘI FIZIOLOGIE UMANĂ

CONȚINUTURI DE CLASA A XI-A

MINIESEU 56

Alcătuiți un minieseu intitulat „**Fiziologia intestinului gros**”, folosind informația științifică adecvată. În acest scop, respectați următoarele etape:

- enumerarea a șase noțiuni specifice acestei teme;
- construirea, cu ajutorul acestora, a unui text coerent, format din maximum trei-patru fraze, folosind corect și în corelație noțiunile enumerate.

Noțiuni specifice: materii fecale, defecație, mișcări de amestec, haustrații, mișcări propulsive, putrefacția.

Intestinul gros îndeplinește o serie de funcții importante prin care resturile alimentare nedigerate sunt transformate în materii fecale ce vor fi eliminate din tractul digestiv prin procesul numit defecație.

Rolurile principale ale colonului sunt absorbția apei și a electroliților și depozitarea materiilor fecale până la eliminarea lor, ambele procese fiind realizate prin mișcări de amestec (haustrații) și mișcări propulsive sau „mișcări în masă”.

Alte procese importante au loc sub acțiunea microflorei intestinale care realizează fermentația, putrefacția și sinteza unor vitamine - de exemplu, vitaminele B și K.

ANATOMIE ȘI FIZIOLOGIE UMANĂ CONȚINUTURI DE CLASA A XI-A

MINIESEU 81

Alcătuți un minieseu intitulat „**Bolile sistemului reproducător uman**”, folosind informația științifică adecvată. În acest scop, respectați următoarele etape:

- enumerarea a șase noțiuni specifice acestei teme;
- construirea, cu ajutorul acestora, a unui text coerent, format din maximum trei-patru fraze, folosind corect și în corelație noțiunile enumerate.

Noțiuni specifice: anexita, adenomul de prostată, infertilitate, avort spontan, sarcini extrauterine, hiperplazie benignă.

Sănătatea reproducerii este primordială, deoarece prin reproducere rezultă noi ființe umane și orice afecțiune poate pune serioase impedimente conceperii unui copil sau nașterii unui copil perfect sănătos.

Bolile ce pot afecta sistemul reproducător uman sunt anexita și adenomul de prostată. Anexita este o inflamație a organelor genitale feminine și poate avea consecințe nedorite precum infertilitatea, avortul spontan sau chiar apariția unei sarcini extrauterine.

Adenomul de prostată este o afecțiune cauzată de hiperplazia benignă a prostatei, iar netratată poate duce la incontinență urinară, infecții urinare și chiar insuficiență renală.

ECOLOGIE UMANĂ

CONȚINUTURI DE CLASA A XII-A

MINIESEU 100

Alcătuți un minieseu intitulat „**Deterioarea mediului prin poluare**”, folosind informația științifică adecvată. În acest scop, respectați următoarele etape:

- enumerarea a șase noțiuni specifice acestei teme;
- construirea, cu ajutorul acestora, a unui text coerent, format din maximum trei-patru fraze, folosind corect și în corelație noțiunile enumerate.

Noțiuni specifice: activități umane, poluanți, pesticide, radiații ionizante, efect de seră, încălzire globală.

Poluarea reprezintă modificarea factorilor mediului biotic și abiotic, sub acțiunea poluanților rezultați în urma activităților umane.

Poluanții pot fi factori fizici (zgomote, radiații ionizante, căldură etc.), substanțe chimice (petrol, pesticide, gaze toxice, metale grele etc.) sau biologici (microorganisme patogene).

Toate formele de poluare (fizică, chimică, biologică), afectează calitatea aerului, apei și solului și au efecte negative asupra sănătății omului și a mediului. O consecință a poluării este efectul de seră care determină încălzirea globală.