

ANATOMIE UMANA

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

- Însușirea cunoștințelor despre structura și funcțiile organismului uman;
- Realizarea unor conexiuni între fenomenele și procesele biologice, pe baza cărora să evalueze gradul de complexitate al fenomenelor vitale umane;
- Desfășurarea aplicațiilor practice în vederea consolidării deprinderilor de a folosi metode științifice și tehnice de lucru specifice investigării proceselor biologice.

TEMATICA CURSULUI

I FUNCȚIILE DE RELAȚIE

1.1. Sistemul nervos central

Meningele. *Măduva spinării*: configurația externă. Structura internă. Funcțiile măduvei

Trunchiul cerebral: configurația externă, structura internă, rol

Cerebelul: configurația externă, structura internă, rol

Diencefal: configurația externă, structura internă, rol

Emisferele cerebrale: configurația externă, structura internă. Scoarța cerebrală: paleocortex, neocortex (senzitiv, motor, de asociație), substanța albă

1.2. Analizatorii

1.2.1. *Fotoreceptori*. Analizatorul vizual

1.2.2. *Mecanoreceptori*. Analizatorii: acustic și vestibular. Analizatorul cutanat. Analizatorul kinestezic

1.2.3. *Chemoreceptori*. Analizatorii gustativ și olfactiv

1.3. **Glandele endocrine**. Glanda hipofiză. Glanda epifiză. Glandele sexuale endocrine. Timusul. Glandele suprarenale. Glanda tiroidă. Glandele paratiroide. Pancreasul endocrin

II. FUNCȚIILE DE NUTRIȚIE

2.1. **Aparatul respirator**. Structura căile respiratorii și a plămânilor.

2.2. **Aparatul cardiovascular**. Sistemul circulator sanguin. Inima. Circulația sangvină sistemică. Circulația pulmonară

Sistemul circulator limfatic

2.3. **Aparatul digestiv**. Structura peretelui tubului digestiv. Glandele anexe ale tubului digestiv

2.4. **Aparatul excretor**: rinichiul, căile urinare

III. FUNCȚIA DE REPRODUCERE

3.1. **Aparatul genital mascul**. Testiculul, calea spermatică și glandele anexe, organele genitale externe

3.2. **Aparatul genital femel**. Ovarul, căile genitale interne, organele genitale externe

TEMATICA LUCRARILOR DE LABORATOR

1. Segmentele corpului uman. Elemente de orientare ale corpului uman.

2. Sistemul nervos central

- 2.1. Măduva spinării – configurația externă, structura internă
- 2.2. Trunchiul cerebral – configurația externă, structura internă
- 2.3. Diencefalul – configurația externă, structura internă
- 2.4. Cerebelul – configurația externă, structura internă
- 2.5. Emisferele cerebrale – configurația externă, structura internă

3. Aparatul locomotor

3.1. Osteologia. Scheletul capului. Scheletul trunchiului. Scheletul membrelor

3.2. Artrologia. Articulațiile fixe. Articulații semimobile. Articulații mobile

3.3. Miologia. Date generale despre mușchi. Structura mușchilor somatici. Mușchii capului.

Mușchii gâtului

Mușchii trunchiului. Mușchii membrelor

4. Analizatorii

4.1. Analizatorul vizual. Disecția globului ocular. Iluziile optice

5. Aparatul digestiv

5.1. Tubului digestiv la mamifer. Dinții – caracterele generale, caracterele diferențiale.

Structura dinților. Glandele anexe – ficatul, pancreasul (configurația externă structura internă)

6. Aparatul respirator

6.1. Căile respiratorii. Plămâni – configurația externă, structura internă

7. Aparatul circulator

7.1. Studiul inimii de mamifer. Structura histologică a inimii. Arborele circulator – structura vaselor

8. Aparatul excretor

8.1. Studiul rinichiului de mamifer

BIBLIOGRAFIE

1. **Anatomischer, 1993.** *Atlas des Mensch*, Stuttgart, Jena: Fischer Vlg.
2. **Baciu, C. C., Demeter A., 1970.** *Anatomia și fiziologia sistemului nervos*. Ed. Stadion, București.
3. **Domnișoru, L. D., 1995.** *Compendiu de medicină internă*. Ed. Științifică, București.
4. **Guyton, A.C., 1986.** *Textbook of Medical Physiology*. 7-th Ed. Medicales Almatea W.B. Saunders Co. Philadelphia.
5. **Hăulică, I., 1996.** *Fiziologie umană*, ediția a II-a. Ed. Med., București.
6. **Ispas, Al.T., 2000.** *Anatomia și fiziologia omului cu aplicații practice*. Ed. Did. și Pedag., București.
7. **Jelea, S.G., Jelea, M., 2007.** *Citologie, histologie, embriologie*. Ed. Universității de Nord, Baia Mare.
8. **Jelea, S.G., 2006.** *Anatomia omului – note de curs*.

9. **Mișcalencu, D., Florica, Mailat-Mișcalencu, 1978.** *Anatomia comparată a vertebratelor.* Ed Did. și Ped., București.
10. **Weston, Trevor, 1997.** *Atlas de anatomie,* București: Vox.
11. **Mogoș, Gh., Ianculescu, Al., 1973.** *Compendiu de anatomie și fiziologie.* Ed. Științifică, București.
12. **Niculescu, Th.C., Cârmaciu, R., Voiculescu, B., Sălăvăstru, C., Niță, C., Ciornei, C., 2003.** *Anatomia și fiziologia omului - compendiu.* Ediția a II-a. Ed. Corint, București.
13. **Papilian, V., 1974.** *Anatomia omului.* Vol. 1. *Aparatul locomotor.* Ed. a V-a. Ed. Did. și Ped., București.
14. **Papilian, V., 1979,** *Anatomia omului.* Vol 2. *Splanhnologia,* Ed. Did. si Ped., București.
15. **Ranga, V., Teodorescu, Exarcu, I., 1970.** *Anatomia și fiziologia omului.* Ed. Med., București.
16. **Ranga, V., 1993.** *Tratat de anatomia omului,* Editura Medicala, București :
17. **Ranga, V., Dimitriu, R., Dimitriu, R., 1993.** *Atlas de anatomia omului: Sistemul nervos central,* Ed. Did. si Ped., București.
18. **Sandu Victoria-Doina, Pașca, Cristina, Kiss, Erika, 1999.** *Anatomia și fiziologia omului.* Ed. Presa Universitară Clujeană.
19. **Uexkull, Thure von 1994.** *Medicina integrată psihosomatică în practică și clinică,* Ed. a 3-a, Stuttgart, New York.
20. **Wingate, P., Wingate, R., 1988,** *The Penguin Medical Encyclopedia,* Third ed., London, Penguin Books.