



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI
FACULTATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
DEPARTAMENTUL DE MEDICINĂ DENTARĂ
Adresa: Galați, Al. I. Cuza, 35, 800010
Nr. telefon: 0336.130217 / Fax: 0236.412100

PROGRAMA ANALITICĂ
Disciplina: FIZIOLOGIE

A. Locul disciplinei în planul de învățământ:

Anul de studiu	Anul I				Total ore		Forme de verificare		Nr. credite		Cod disciplină
	Sem. I		Sem. II		C	S	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	
	C	S	C	S							
Nr. ore	-	-	42	42	42	42	-	E	-	6	1303.1OB05F

B. Obiectivele disciplinei:

- Scopul disciplinei de Fiziologie este de a oferi studenților suportul informațional și logistic necesar pentru a înțelege și a putea explica cum funcționează în mod normal organismului uman și cum se adaptează la variațiile mediului intern și extern.
- Se propune ca, la terminarea cursului, studenții să fie capabili:
 - Să formeze aptitudini cognitive, deprinderi și atitudini care să stea la baza oricărui act medical preventiv, de diagnostic, curativ sau recuperator.
 - Să descrie mecanismele fiziologice care stau la baza funcționării organelor.
 - Să descrie, să explice și să evalueze mecanismele prin care organismul uman se adaptează la variațiile de mediu intern sau extern;
 - Să analizeze variațiile parametrilor biologici
 - Să interpreteze reprezentările grafice ale unor funcții sau parametri funcționali;
 - Să integreze cunoștințele teoretice și practice dobândite la disciplină de fiziologie cu cele obținute de la alte discipline fundamentale ;
 - Să comunice clar, riguros cunoștințele căpătate sau rezultatele obținute;
 - Să conștientizeze necesitatea studiului individual ca bază a dezvoltării profesionale
 - Să aibă inițiativă, să se implice în activitățile educative și științifice ale disciplinei
 - Să utilizeze materialul didactic și aparatura specifică din laboratorul de fiziologie.
 - Să execute diferite metode de evidențiere sau de determinare ale unor parametri biologici

C. Metode de predare – învățare:

- Prelegerea, explicația, dezbateră, demonstrație practică, integrarea mijloacelor audio-vizuale
- Problematizarea și învățarea prin descoperire
- Metode de lucru în grup și individuale
- Studiul bibliografiei și a tratatelor de specialitate

D. Forme și metode de evaluare:

- Test de verificare a cunoștințelor tip sinteză (în timpul semestrului) – **20%**
Promovarea evaluării este obligatorie pentru promovabilitatea examenului final
- Examen teoretic final -Test de verificare tip grilă – **40%**
- Aprecierea activității studentului în timpul stagiului (frecvență, barem, cunoștințe teoretice disciplină) Însușirea metodelor de lucru – evaluare continuă – **20 %**
- Proba practică din activitățile desfășurate la seminarii -**20 %**

E. Conținutul cursului / număr de ore pentru fiecare temă:

1. Organizarea anatomo-moleculară a materiei vii /**3 ore**
2. Organizarea structurală și funcțională a celulei/**3 ore**
3. Apa extracelulară, intracelulară, transcelulară/**3 ore**
4. Fiziologia neuronului: excitabilitate, conductibilitate/**3 ore**
5. Fiziologia celulei musculare/**3 ore**
6. Fiziologia sângelui. /**3 ore**
7. Hemoglobina. Metabolismul fierului. Sinteza hemoglobinei. Funcțiile hemoglobinei. Derivații de hemoglobină. /**3 ore**
8. Grupele sanguine. /**3 ore**

9. Leucocitele. Imunitatea. Plachetele sanguine /3 ore
10. Digestia bucală: masticăția. Secreția salivară. Deglutiția/3 ore
11. Secreția și motilitatea gastrică. Secreția și motilitatea intestinului subțire și gros. Absorbția intestinală /3 ore
12. Secreția exocrină a pancreasului. Funcțiile hepatice. Secreția biliară și motilitatea căilor biliare extrahepatice. /3 ore
- 13 Fiziologia analizatorului vizual.. /3 ore
14. Fiziologia analizatorului gustativ. Fiziologia analizatorului acustico-vestibular. /3 ore

F. Conținutul lucrărilor practice / număr de ore pentru fiecare temă:

1. Descrierea laboratorului. Noțiuni de protecția muncii în laborator./3 ore
 2. Fiziologia celulei. Determinarea rezistenței globulare. /3 ore
 3. Echilibrul acido-bazic/3 ore
 4. Neuronul: potențial de repaus; potențial de acțiune; propagarea fenomenelor electrice. Sinapsa: transmisia sinaptică, neurotransmițători sinaptici/3 ore
 5. Înregistrarea forței musculare și oboselii musculare. /3 ore
 6. Determinarea vitezei de sedimentare a hematiilor. Metode pentru numărătoarea hematiilor. /3 ore
 7. Studiul hemoglobinei. Dozarea hemoglobinei. Spectroscopia hemoglobinei . Determinarea /3 ore grupelor sangvine în sistemul OAB și sistemul Rh.
 8. Fiziologia leucocitelor. Formula leucocitară. Metode pentru numărarea leucocitelor. /3 ore
 9. Timpul de sângerare. Testul fragilității capilare. Numărătoarea de trombocite. Timpul de coagulare. Timpul Quick. /3 ore
 10. Fiziologia cavității bucale. Acțiunea amilazei salivare asupra amidonului. /3 ore
 11. Dozarea acidului clorhidric în sucul gastric; evidențierea acidului clorhidric liber în sucul gastric. /3 ore
 12. Enzimele sucului pancreatic - evidențierea și dozarea activității lor. Sucul biliar. Proprietățile sărurilor biliare. Pigmenții biliari. /3 ore
 13. Explorarea funcțională a analizatorului vizual. Examinarea pupilei. Reflexe pupilare. Determinarea acuității vizuale. Determinarea câmpului vizual /3 ore
 14. Explorarea analizatorului auditiv. Acumetria fonică și instrumentală. Audiometria. Rolul urechii interne în menținerea echilibrului. Evidențierea tulburărilor de echilibru.
- Explorarea analizatorilor : tactil, olfactiv și gustativ. Determinarea discriminării tactile. Determinarea sensibilității gustative. Olfactometria/3 ore

G. Bibliografie de elaborare a cursului

1. Leon Zăgrean, Walter F. Boron, Emile L. Boulpaep, Fiziologie medicală, Editura Elsevier, 2018
2. Linda S. Costanzo, Physiology, 6th edition, Editura Elsevier, 2017
3. Susan Mulroney, Adam Myers, Netter's Essential Physiology, Editura Elsevier, 2015
4. Guyton and Hall, Medical Physiology, Ediția 13, Editura Elsevier, 2015
5. Bacărea Anca, Pathophysiology – lecture guide, Tg Mureș, 2014
6. Prof. univ. Dr. Ioana Anca Bădărău, Fiziologie – Ghid de Lucrari Practice, Editura universitară Carol Davila, București , 2014
7. Șerban Ionela Lăcrămioara, Dragomir Nicolae Șerban, Fiziologie umană-glandele endocrine, Editura Gr.T.Popa, UMF Iași, 2013
8. Dinu C., Fiziologie cardiovasculară, Lucrări practice, Ed. Fundației Universitare "Dunărea de Jos" Galați, 2007 ;
9. Nechita A., Mușat C.L., Fiziologia aparatului respirator, Ed. Fundației Universitare "Dunărea de Jos" Galați, 2006
10. Nechita A., Fiziologie clinică, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2005 ;

A. Bibliografie minimală de studiu pentru studenți

- Dinu C., Fiziologie cardiovasculară, Lucrări practice, Ed. Fundației Universitare "Dunărea de Jos" Galați, 2007 ;
- Nechita A., Mușat C.L., Fiziologia aparatului respirator, Ed. Fundației Universitare "Dunărea de Jos" Galați, 2006
- Nechita A., Fiziologie clinică, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2005 ;

Data aprobării programei analitice în departament

10.09.2018

Director departament : Prof univ dr Malina Coman Berciu



