




FIȘA DE DISCIPLINĂ

1.-Date despre program

FUNDAȚIA PENTRU DEZVOLTARE ȘI MANAGEMENT	
1.2-Facultatea	FACULTATEA DE MEDICINĂ
1.3 -Departamentul	Preclinic/Disciplinile fundamentale
1.4 -Domeniul de studiu	Sănătate
1.5 -Ciclul de studiu	Licență
1.6 -Program de studii/ Calificare	Medicină



2.-Date despre disciplină

2.1.-Numele disciplinei		ANATOMIE ȘI EMBRIOLOGIE _I						
2.2-Titularul activităților de curs		Prof.Univ.Dr. VARLAAM Horatiu						
2.3-Titularul activităților de seminar		Șef lucr. .Dr. CUCU Ramona						
2.4 An de studiu	II	2.5 Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	Examen	2.7. Regimul disciplinei	Conținut	DF
							Obligatoriu	DOB

3.-Timpul total estimat (ore pe semestru) activităților didactice

3.1-Număr de ore pe săptămână	2	3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	2
3.4-Total ore din planul de învățământ	56	3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp					Ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					35
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					15
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					5
Examinări					2
Alte activități					2
3.7-Total ore studiu individual			69		
3.8-Total ore pe semestru			125		
3.9-Numărul de credite			5		

4.-Precondiții (dacă este cazul)

4.1-de curriculum	--Noțiuni fundamentale de anatomie umană
4.2-de competențe	--Nu este cazul

5.-Condiții (acolo unde este cazul)

5.1- de desfășurare a cursului	--Condiții de învățare activă și interactivă, activități didactice desfășurate în spirit euristic, problematizant; Sală curs/amfiteatru, mijloace de învățământ (PC, videoproiector, retroproiector, tabla alba), material didactic: prezentare PowerPoint, film didactic, planșe, etc.
5.1-de desfășurare a seminarului/laboratorului	--Reguli de conduită a studenților în cadrul laboratorului de anatomie. Condiții de învățare practic-aplicativă, în spirit euristic, problematizant; Sală de laborator dotată cu tabla alba și dotări specifice de laborator, piese anatomice, studiu practic la cadavru.

6. Rezultatele învățării



Cunoștințe	Identifică, descrie și explică noțiuni fundamentale privind caracteristicile organismului uman sănătos, structurale (anatomice, histologice, celulare și moleculare) și funcționale (fiziologice, biochimice, biofizice), precum și principiile metodelor de investigare a funcțiilor biologice.
Aptitudini	Interpretează corect și aplică noțiunile fundamentale privind structura și funcțiile organismului uman și metodele de investigare a funcțiilor biologice
Responsabilitate și autonomie	Integrează noțiuni fundamentale și metode de investigare a funcțiilor biologice, formulează și asumă concluzii argumentate privind starea de sănătate sau boală



7.-Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1-Obiectivele generale ale disciplinei	<ul style="list-style-type: none">-Cunoașterea elementelor de anatomie descriptivă și topografică a tuturor componentelor corpului uman.-Înțelegerea embriogenezei și organogenezei ca bază a morfogenezei în anatomia dezvoltării normale a corpului uman.-Cunoașterea regiunilor și spațiilor corpului uman pe segmente axiale (cap, gât, trunchi) sau apendiculare (membre) în cadrul anatomiei topografice.-Cunoașterea morfologiei complexe a sistemelor și dispozitivelor de organe.-Explorarea morfologică pe piesa pregătită (cadaver) a secțiunilor anatomice.-Însușirea terminologiei anatomice internaționale (nomenclatura anatomică);-Identificarea , descrierea și explicarea noțiunilor fundamentale privind caracteristicile organismului uman sănătos, structurale (anatomice, histologice, celulare și moleculare) și funcționale (fiziologice, biochimice, biofizice), precum și principiile metodelor de investigare a funcțiilor biologice;
7.2-Obiective specifice	<ul style="list-style-type: none">-Înțelegerea cunoștințelor și a elementelor anatomice.-Identificarea tuturor elementelor anatomice;-Cunoașterea relațiilor dintre diferitele elemente anatomice;-Studiul regiunilor topografice și al anatomiei secționale;-Interpretarea corectă și aplicarea noțiunilor fundamentale privind structura și funcțiile organismului uman și metodele de investigare a funcțiilor biologice;-Integrarea noțiunilor fundamentale și metodelor de investigare a funcțiilor biologice, formularea și asumarea de concluzii argumentate privind starea de sănătate sau de boală;

8.-Conținuturi

8.1-Curs	Metode de predare	Ore /spt	obs.
1.- Dezvoltarea capului: arcurile faringiene	Prezentare ppt.	2	
2.-Organizarea funcțională a neurocraniului. Corelații clinice	Prelegerea participativă	2	
3.-Dezvoltarea feței. Corelații clinice		2	
4.-Articulația temporomandibulară. Corelații clinice		2	



5.-Fosa pterigopalatină. Fosa infratemporală		2	
6.-Sistemul sinusurilor paranazale		2	
7.-Sistemul masticator		2	
8.-Urechea internă		2	
9.-Faringele		2	
10.-Laringele		2	
11.-Vascularizația capului și gâtului: sistemul carotidian. Corelații clinice		2	
12.-Sistemele venoase ale capului și gâtului. Corelații clinice		2	
13.-Vasele limfatice și ganglionii limfatici ai capului și gâtului. Corelații clinice		2	
14 - Inervația capului și gâtului Corelații clinice		2	
Bibliografie obligatorie:			
1.-Cochard LR, Dueñas AN. Netter's Atlas of Human Embryology. 2nd ed., Churchill Livingstone, 2024.			
2.-Drake RL, Vogl AW. Gray's Anatomy for Students. 5th ed., Elsevier, 2023, 1168 pag.			
3.-Netter FH. Netter Atlas of Human Anatomy: Classic Regional Approach. 8th ed., Elsevier, 2022, 712 pag.			
4.-Persaud TVN, Torchia MG. Before We Are Born: Essentials of Embryology and Birth Defects. 11th ed., Churchill Livingstone, 2024.			
5.-Persaud TVN, Torchia MG. The Developing Human: Clinically Oriented Embryology. 12th ed., Churchill Livingstone, 2024.			
6.-Sadler TW. Langman's Medical Embryology. 15th ed., Wolters Kluwer, 2023.			
7.-Schoenwolf GC, Bleyl SB, Brauer Ph.R, Francis-West Ph.H. Larsen's Human Embryology. 6th ed., Elsevier, 2021,			
8.-Stranding S. Gray's Anatomy: The Anatomical Basis of Clinical Practice. Elsevier, 42nd ed., 2020			
van Gijn DR, Dunne J. Oxford Handbook of Head and Neck Anatomy. OUP Oxford, 2022			
9.-Wineski LE. Snell's Clinical Anatomy by Regions. 11th ed., Wolters Kluwer, 2024, 832 pag.			
Bibliografie opțională:			
1.-Ellis H, Mahadevan V. Clinical Anatomy: Applied Anatomy for Students and Junior Doctors. 14th ed., Wiley-Blackwell, 2018			
2.-Fehrenbach MJ, HerringSW. Illustrated Anatomy of the Head and Neck. Saunders, 2020			
3.-Hansen JT. Netter's Clinical Anatomy. 5th ed., Elsevier, 2022.			
4.-Hull R. Anatomy, Physiology, and Pathology: A Practical, Illustrated Guide to the Human Body for Students and Practitioners. 3rd ed., North Atlantic Books, 2023.			
5.-Norton NS, Willett GM. Netter's Head and Neck Anatomy for Dentistry. Elsevier, 2024.			
8.2 -Seminar/laborator	Metode de predare	Ore /spt	obs.
1.-Neurocraniu: oasele frontal, parietal, occipital, etmoid	Verificarea cunoștințelor teoretice ale studenților despre lucrarea curentă, dovada de către student a cunoștințelor metodei de disecție, evaluarea modului de lucru al fiecărui student. Verificarea cunoștințelor practice ale studentului prin identificarea elementelor anatomice macroscopice pe părți de cadavre, preparate	2	
2.-Neurocraniu: osul sfenoid		2	
3.-Neurocraniu: osul temporal		2	
4.-Viscerocraniu: oasele lacrimal, nazal, palatin, zigomatic, cornetul nazal inferior, vomerul		2	
5.-Viscerocraniu: maxilarul, mandibula		2	
6.-Calvaria. Baza craniului: aspectul inferior și intern		2	
7.-Mușchii capului: mușchii mimicii, mușchii masticatori		2	
8.-Osul hioid. Mușchii gâtului		2	
9.-Orbita: baza și apexul, pereții, repere și orificii. Conținutul orbitei: glob ocular, fascie orbitală, grăsime		2	



orbitală, mușchi extraoculari, aparatul lacrimal, vascularizație și inervație	anatomice macroscopice, secțiuni, ghipsuri și plăci anatomice. Prezentare ppt Prelegerea participativă Mulaje Piese anatomice (schelet) Prezentare disecție ppt Piese de disecție		
10.-Nasul: nasul extern, cavitatea nazală, vascularizație, inervație		2	
11.-Cavitatea orală: compartimente, limbă, dinți		2	
12.-Urechea: urechea externă, urechea medie		2	
13.-Glandele salivare: glanda parotidă, sublinguală, submandibulară		2	
14.-Glanda tiroidă, glandele paratiroide	2		

Bibliografie obligatorie:

- 1.-Garg K, Joshi M. Manual of Human Anatomy Dissection. CBS Publishers & Distributors, 2021.
- 2.-Hilton Riquieri, Dental Anatomy and Morphology, Quentessence Publishing, 2019.
- 3.-Kamina P. Atlas of Anatomy. Litera Publishing House, Bucharest, 2014
- 4.-Kamina P. The Basics of Anatomy, Litera Publishing House, Bucharest 2015
- 5.-Zanoschi, Ch. Atlas of Human Anatomy, Scripta Manent Publishing House. Iași, 2015

Bibliografie Optională:

- 1.-Ifrim M. Compendium of Topographical, Clinical and Functional Anatomy. Vasile Goldis University -Publishing House, Arad, 2014.
- 2.-Netter FH. Netter Atlas of Human Anatomy: Classic Regional Approach. 8th ed., Elsevier, 2022, 712 pag.
- 3.-Norton NS, Willett GM. Netter's Head and Neck Anatomy for Dentistry. Elsevier, 2024

9.-Colaborarea/validarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Conținuturile disciplinei sunt în concordanță cu standardele RNCIS.

10.-Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4-Curs	<i>Examen grila</i>	Evaluare finală = test grilă cu 50 de întrebări+3 subiecte de eseu. Este necesar să obțineți nota 5 atât la proba grilă, cât și la subiecte (minim 5 la fiecare materie). Evaluare continuă: test grilă din materialul de curs	60% 10%
10.5-Seminar/ laborator	Examenul practic este individual și are loc în ultima săptămână a semestrului. Examenul practic este obligatoriu: - nota 5: studentul trebuie sa raspunda 100% la cele 5 intrebari din baremul minim - nota 10: studentul trebuie sa raspunda 100% din toate intrebarile.	Evaluare finală: examen practic	30%
10.6.-Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> -Cunoașterea terminologiei anatomice. -Recunoașterea elementelor anatomice care alcătuiesc corpul uman și a relațiilor dintre acestea; -Cunoașterea regiunilor topografice, a stratigrafiei regionale și a elementelor anatomice 			



componente;

- Identificarea , descrierea și explicarea noțiunilor fundamentale privind caracteristicile organismului uman sănătos, structurale (anatomice, histologice, celulare și moleculare) și funcționale (fiziologice, biochimice, biofizice), precum și principiile metodelor de investigare a funcțiilor biologice;
- Interpretarea corectă și aplicarea noțiunilor fundamentale privind structura și funcțiile organismului uman și metodele de investigare a funcțiilor biologice;
- Integrarea noțiunilor fundamentale și metodelor de investigare a funcțiilor biologice, formularea și asumarea de concluzii argumentate privind starea de sănătate sau de boală;

Data: 05.05.2025	Titularul activităților de curs:	Semnătura titularului activităților de seminar:
	Prof.Univ.Dr. VARLAAM Horațiu	Șef lucr.Dr. CUCU Ramona
Data aprobării departamentului		
Semnătura Directorului de Departament		

Reprezentant legal F.D.M.

Presedinte Prof. Univ. Dr. POSTĂVARU

Nicolae