



FIȘA DE DISCIPLINĂ

1.-Date despre program

FUNDATIA PENTRU DEZVOLTARE ȘI MANAGEMENT	
1.2-Facultatea	FACULTATEA DE MEDICINĂ
1.3 -Departamentul	Preclinic/Disciplin 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 _II						
2.2-Titularul activităților de curs		Prof. Dr. VARLAAM Horatiu						
2.3-Titularul activităților de seminar		Șef. Lucr.Dr. SOLOMON Radu						
2.4 An de studiu	II	2.5 Semestrul	II	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	3	3.2 curs	1	3.3 seminar/laborator	2
3.4-Total ore din planul de învățământ	42	3.5 curs	14	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp					Ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					4
Examinări					2
Alte activități					2
3.7-Total ore studiu individual	58				
3.8-Total ore pe semestru	100				
3.9-Numărul de credite	4				

4.-Precondiții (dacă este cazul)

4.1-de curriculum	•-Noțiuni fundamentale de anatomie umană
4.2-de competențe	•-Nu e 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 seminarului/laboratorului a	•-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 dotari 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. Conținut

8.1-Curs	Metode de predare	Ore /spt.	Obs
1.-Sistemul nervos central (SNC) - principii de organizare funcțională. Nivelurile de organizare ale SNC. Sinapsa. Neuropilul	Expunerea interactivă a materialului conform programului analitic, folosind mijloace multimedia, prezentări	1	
2.-Dezvoltarea sistemului nervos central: placa neurală, tubul neural, creierul primitiv, organizarea		1	



segmentară, derivații veziculelor cerebrale. Dezvoltarea neurocraniului. Dezvoltarea viscerocraniului	powerpoint, filme didactice.		
3.-Măduva spinării: organizarea funcțională a substanței cenușii și a substanței albe. Vascularizația		1	
4.-Trunchiul cerebral: organizarea funcțională a nucleilor trunchiului cerebral. Căi ascendente și descendente		1	
5.-Cerebel: scoarța cerebeloasă, nucleii cerebeloși, circuitele cerebeloase		1	
6.-Diencefal: talamus, hipotalamus		1	
7.-Emisferile cerebrale: organizare funcțională, scoarța cerebrală, ariile corticale		1	
8.-Nucleii bazali		1	
9.-Sistemele aferente. Organizarea sinaptică și funcțională a sistemului vizual. Organizarea sinaptică și funcțională a sistemului olfactiv		1	
10.-Organizarea sinaptică și funcțională a sistemelor auditiv și vestibular. Organizarea sinaptică și funcțională a sistemului gustativ		1	
11.-Sistemele motorii		1	
12.-Sistemul nervos autonom. Principii de organizare funcțională. Sistemul nervos simpatic		1	
13.-Sistemul nervos parasimpatic		1	
14.-Căile ascendente, descendente și de asociere ale sistemului nervos central.		1	
<p>A-Bibliografie obligatorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Berkowitz A. Clinical Neurology and Neuroanatomy: A Localization-Based Approach, 2nd ed., McGraw-Hill, 2022 - Crossman AR. Neuroanatomy: Illustrated Colour Text. Churchill Livingstone, 2024 - Drake RL, Vogl AW. Gray's Anatomy for Students. 5th ed., Elsevier, 2023, 1168 pag - Ellis H, Mahadevan V. Clinical Anatomy: Applied Anatomy for Students and Junior Doctors. 14th ed., Wiley-Blackwell, 2018, 496 pag - Kahle W, Frotscher M. Color Atlas of Human Anatomy: Vol. 3 Nervous System and Sensory Organs. Thieme, 2022 - Kamina P. Atlas of Anatomy, Litera Publishing House, Bucharest, 2014 - Kamina P. The Basics of Anatomy, Litera Publishing House, Bucharest 2015 - Splittgerber R. Snell's Clinical Neuroanatomy. 9th ed., Wolters Kluwer, 2024, 528 pag. - Stranding S. Gray's Anatomy: The Anatomical Basis of Clinical Practice. Elsevier, 42nd ed., 2020, 1606 pag - Waxman S. Clinical Neuroanatomy. 3th ed., McGraw-Hill, 2024, 368 pag - Wineski LE. Snell's Clinical Anatomy by Regions. 11th ed., Wolters Kluwer, 2024, 832 pag - Zanoschi, Ch. Atlas of Human Anatomy, Scripta Manent Publishing House, Iași, 2015 <p>B-Bibliografie facultativă:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ellis H, Mahadevan V. Clinical Anatomy: Applied Anatomy for Students and Junior Doctors. 14th ed., Wiley-Blackwell, 2018 - Fehrenbach MJ, HerringSW. Illustrated Anatomy of the Head and Neck. Saunders, 2020 - Hansen JT. Netter's Clinical Anatomy. 5th ed., Elsevier, 2022 - Hull R. Anatomy, Physiology, and Pathology: A Practical, Illustrated Guide to the Human Body for - GM. Netter's Head and Neck Anatomy for Dentistry. Elsevier, 2024 			



8.2 -Seminar/laborator	Metode de predare	Ore /spt	Obs.
1.-Măduva spinării. Formă externă, relații, vascularizație. Nervul spinal. Organizare segmentară, aspect în secțiune	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 anatomice macroscopice, secțiuni, ghipsuri și plăci anatomice.	2	
2.-Trunchiul cerebral. Formă externă, relații, vascularizație. Aspect în secțiune		2	
3.-Cerebelul. Formă externă, relații, vascularizație. Aspect în secțiune		2	
4.-Diencefalul. Talamus, epitalamus: formă externă, relații, vascularizație. Hipotalamus: formă externă, relații, vascularizație. Aspect în secțiune		2	
5.-Emisferele cerebrale: formă externă, relații, vascularizație. Secțiuni coronale, sagitale și orizontale		2	
6.-Nucleii bazali: formă externă, relații, vascularizație. Secțiuni coronale, sagitale și orizontale		2	
7.-Fibrele comisurale ale creierului		2	
8.-Sistemul ventricular al creierului		2	
9.-Meningele sistemului nervos central. Lichidul cefalorahidian. Sinusurile venoase dure		2	
10.-Nervii cranieni. Nervii oculomotor, trohlear și abducent		2	
11.-Nervul trigemen		2	
12.-Nervul facial		2	
13.-Nervii glosofaringian și vag		2	
14.-Nervii accesori și hipoglos.		2	
<p>A-Bibliografie obligatorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> -- Hilton Riquieri, Dental Anatomy and Morphology, Quentessence Publishing, 2019. -- Kamina Pierre, Atlas of Anatomy, Litera Publishing House, Bucharest 2014. -- Kamina Pierre, The Basics of Anatomy, Litera Publishing House, Bucharest 2015 -- Splittgerber R. Snell's Clinical Neuroanatomy. 9th ed., Wolters Kluwer, 2024, 528 pag -- Zanoschi, Ch. Atlas of Human Anatomy, Scripta Manent Publishing House, Iași, 2015 <p>B-Bibliografie facultativă:</p> <ul style="list-style-type: none"> --Ellis H, Mahadevan V. Clinical Anatomy: Applied Anatomy for Students and Junior Doctors. 14th ed., Wiley-Blackwell, 2018 --Fehrenbach MJ, HerringSW. Illustrated Anatomy of the Head and Neck. Saunders, 2020 --Hansen JT. Netter's Clinical Anatomy. 5th ed., Elsevier, 2022 --Hull R. Anatomy, Physiology, and Pathology: A Practical, Illustrated Guide to the Human Body for Students and Practitioners. 3rd ed., North Atlantic Books, 2023 --Ifrim M. Compendium of Topographical, Clinical and Functional Anatomy. Vasile Goldis University Publishing House, Arad, 2014 -- 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	Examen grila	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			
<ol style="list-style-type: none">1. Cunoașterea terminologiei anatomice.2. Recunoașterea elementelor anatomice ale capului și gâtului și a relațiilor dintre acestea.3. Cunoașterea regiunilor topografice, a stratigrafiei regionale și a elementelor anatomice componente.			

Data: 05.05.2025	Titularul activităților de curs:	Semnătura titularului activităților de seminar:
	Prof.Univ.Dr.  VARLAAM Hora țiu	Șef. Lucr.Dr. SOLOMON Radu 
Data aprobării departamentului		
Semnătura Directorului de Departament		

Reprezentant legal F.D.M.

Presedinte Prof. Univ. Dr. POSTĂVARU

Nicolae 