



FIȘA DISCIPLINEI

An academic 2025-2026

1. Date despre program

1.1.	UNIVERSITATEA "DIMITRIE CANTEMIR" TÂRGU MUREȘ
1.2.	FACULTATEA DE MEDICINĂ
1.3.	DISCIPLINA: FIZIOLOGIE II
1.4.	DOMENIUL DE STUDII: SĂNĂTATE - Reglementat sectorial în cadrul Uniunii Europene
1.5.	CICLUL DE STUDII: LICENȚĂ
1.6.	PROGRAMUL DE STUDII: MEDICINĂ DENTARĂ

2. Date despre disciplină

2.1.	Denumirea disciplinei: FIZIOLOGIE II						
2.2.	Titularul activităților de curs: șef lucr.dr. Liviu Enache						
2.3.	Titularul activităților de lucrări practice: șef lucr.dr. Liviu Enache						
2.4. Anul de studiu	I	2.5. Semestrul	II	2.6. Tipul de evaluare	E	2.7. Regimul disciplinei	Obligativu/fundamentală

3. Timpul total estimat (ore/semestru de activitate didactică)

3.1. Nr ore pe săptămână	3	din care : 3.2. curs	1	3.3. seminar/ laborator/stagiu clinic	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	42	Din care : 3.5. curs	14	3.6. seminar/ laborator/ stagiu clinic	28
Distributia fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					8
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					8
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					8
Tutoriat					4
Examinări					5
Alte activități					0
3.7. Total ore de studiu individual					48
3.8. Total ore pe semestru					75
3.9. Numărul de credite					3

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Noțiuni de fiziologie asimilate în primul semestru
4.2. de competențe	Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Amfiteatru minim 70 locuri, computer, videoproiector Conversațiile telefonice nu sunt tolerate pe parcursul cursului. Întârzierea studenților în curs nu va fi tolerată, deoarece se dovedește a fi perturbatoare procesului educațional.
5.2. de desfășurare a lucrărilor practice	Dotări minimale pentru disciplina Fiziologie: - aparatură de înregistrare pentru principalele sisteme și organe, pentru fenomene electrice și mecanice; software Medical - licențe pentru : procesul de hemostază, coagulare, fiziologia sanguină, fiziologie respiratorie, cardiovasculară, renală, nervoasă, musculară, endocrina etc. - instrumentar și aparatură de laborator pentru biochimie, hematologie etc.; - analizator semi-automat de biochimie, spectrofotometru - UV; - băi de organe, termostate etc.; - echipamente pentru explorări funcționale (EKG, EEG, EMG, spirometrie etc.); - biobază sau acces.

6. a. Competențe specifice acumulate (corespondenta cu competențele RNCIS)

Competențe profesionale (exprimate prin cunoștințe și abilități)	Abilități dobândite de student: - cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor și conceptelor de fiziologie - explicarea, interpretarea și argumentarea unor idei și procese legate de funcționarea normală a organismului - proiectarea, conducerea și evaluarea activităților practice specifice - capacitatea manifestării unui comportament etic
Competențe transversale (de rol, de dezvoltare profesională, personale)	- deprinderea activităților în echipă - competența planificării unui experiment, având în vedere obiectivele de realizat, resursele disponibile, etapele și timpii de lucru, riscurile aferente și termenele de realizare.

6. b. Rezultatele așteptate ale învățării

Cunoștințe	Studentul/absolventul identifică, definește, descrie și diferențiază noțiunile fundamentale privind caracteristicile organismului uman, structurale și funcționale, cu accent pe morfologia și funcționalitatea aparatului dento-maxilar pe precum și principii de investigare a funcțiilor biologice.
Aptitudini	Studentul/absolventul analizează, evaluează și aplică cunoștințele fundamentale privind morfologia și funcționalitatea aparatului dento-maxilar și metode specifice de investigare a acestora.
Responsabilitate și autonomie	Studentul/absolventul integrează și adaptează, fundamentale privind morfologia și funcționalitatea aparatului dento-maxilar și metode specifice de investigare.

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

7.1. Obiective generale	Cunoașterea principiilor și mecanismelor de funcționare a sistemelor și organelor, precum și a interrelațiilor dintre acestea în cadrul
-------------------------	---

	organismului.
7.2. Obiective specifice	Cunoasterea modului de functionare a organismului uman sanatos asigurarea bazei de cunostinte necesara in intelegerea si invatarea diverselor stari patologice.

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
1.Fiziologia digestiei. Digestia bucala. Secretia salivara. Masticatia si deglutitia. Digestia gastrica si intestinala. Secreția gastrică, pancreatică, biliară, intestinală. Motricitatea tractului gastro-intestinal. Absorbția intestinala. Absorbția apei, electrolitilor si nutrientilor. - 5 ore	Expunerea interactivă a materialului conform programei analitice, folosind prelegerea, mijloace multimedia, prezentări PowerPoint, filme didactice.	5 ore
2. Notiuni generale de fiziologie a sistemului endocrin. Sistemul endocrin: organizare, mecanisme de actiune a hormonilor. Glanda hipofiza. Tiroida. Paratiroidele. Glandele suprarenale. Pancreasul endocrin. Testiculul si ovarul. Ciclul ovarian. - 4 ore		4 ore
3. Neuronul. Potențialul de membrană. Stimulul. Excitația. Potențialul de acțiune. Măsurarea excitabilității țesuturilor. Receptorii. Clasificare. Adaptarea receptorilor. Sinapsa. Structura. Mecanisme de funcționare. Sinapsa colinergică. Potențiale postsinaptice. Particularitățile transmiterii sinaptice. - 3 ore		3 ore
4. Sistemul nervos vegetativ - 2 ore		2 ore
Bibliografie 1.Haulica I. <i>Fiziologie umana</i> . Bucuresti, Editura Medicala, 2002 2.Guyton & Hall. <i>Tratat de fiziologie a omului</i> . Ed. 13, 2019. Editura Medicala Callisto		
8.2. Lucrări practice	Metode de predare	Observații
1. Digestia bucală. Secreția salivară	Se vor desfășura aplicații practice pentru a consolida cunoștințele teoretice dobândite la curs. Lucrarile practice de laborator: demonstratii practice si experimente, prezentari Power-Point, demonstratii software.	4 ore
2. Digestia gastrica.		2 ore
3. Digestia intestinală.		2 ore
4. Funcția secretorie hepatică și pancreatică.		2 ore
5. Funcția adenohipofizei.		2 ore
6. Funcția glandei tiroide. Hormoni tiroidieni.		2 ore
7. Functia glandelor paratiroide. Reglarea metabolismului fosfo-calcic		2 ore
8. Functia pancreasului endocrin. Reglarea metabolismului glucozei.		2 ore
9. Functia glandelor suprarenale. Hormonii mineralocorticoizi si reglarea echilibrului hidro-electrolitic. Hormonii corticosteroizi.		2 ore
10. Functiile endocrine ale testiculului si ovarului. Hormonii sexuali.		2 ore
11. Excitabilitatea. Conductibilitatea nervoasa.		2 ore
12. Electroencefalografia. Masuratori poligrafice.		2 ore

Bibliografie

1. Haulica I. *Fiziologie umana*. Bucuresti, Editura Medicala, revizuita, 2022
2. Guyton & Hall. *Tratat de fiziologie a omului*. Ed. 13, 2019. Editura Medicala Callisto

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- **Conținutul disciplinei** este structurat astfel încât să asigure o înțelegere aprofundată a mecanismelor fiziologice generale, esențiale pentru practica medicală.
- **Competențele dobândite** pe parcursul acestui curs pot fi utilizate la alte discipline, precum fiziopatologia, farmacologia și semiologia, contribuind la formarea unei baze solide pentru înțelegerea proceselor patologice și a abordării clinice.
- **Disciplina urmărește** să ofere studenților cunoștințe conforme cu cerințele comunității academice și profesionale, integrate în standardele actuale stabilite de asociațiile de profil și angajatorii din domeniul medicinei dentare.

Conținutul cursului reflectă progresele recente în fiziologie și medicină.

10. Evaluarea

Tip de activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Insusirea si integrarea cunostintelor dobandite la curs.	Examen scris/ intrebari de tip grila cu raspunsuri multiple	70%
10.5. Lucrări practice	Insusirea si integrarea cunostintelor dobandite la LP.	Evaluare practică: evaluare orală, curentă evaluare formativă prin sondaj dialog profesor - studenți. se apreciază atitudinea studentului în laborator (prezență, punctualitate, ținută, pregătirea teoretică în concordanță cu faza de lucru, abilitățile de lucru, creativitatea). Evaluare practică finală Examen practic insotit/neinsotit de intrebari redactionale si/sau examen oral	30%

Standard minim de performanță:

Obținerea notei de minim 5 (din max. 10), atât la examenul din materia de curs (examen scris), cât și din materia de lucrări practice/ proiect.

Titularul activitatilor didactice teoretice si practice	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
	Șef lucr.dr.Liviu Enache	

Data:

01.10.2025