



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: FIZIOPATOLOGIE.IMUNOLOGIE
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: FIZIOPATOLOGIE:IMUNOLOGIE							
2.2.	Titularul activităților de curs: conf.univ. dr. Gâlea Carmen Ionela							
2.3.	Titularul activităților de seminar/lucrări practice/stagiu clinic: conf.univ. dr. Gâlea Carmen Ionela							
2.4.	Anul de studiu	I	2.5. Semestrul	II	2.6. Tipul de evaluare	Examen	2.7. Regimul disciplinei	Obligatoriu Fundamentală (DF)

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	56	Din care : 3.5. curs	14	3.6. seminar/ laborator/ stagiu clinic	42
Distributia fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					12
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					7
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					9
Tutoriat					
Examinări					5
Alte activități					
3.7. Total ore de studiu individual					33
3.8. Total ore pe semestru					75
3.9. Numărul de credite					3

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Studentul trebuie să aibă cunoștințe de anatomie, fiziologie, genetică, biologie generală, biochimie
4.2. de competențe	Studentul trebuie să fie capabil: - să identifice aspecte generale legate de activitatea celulară și metabolismul celular - să cunoască funcțiile fundamentale ale organismului uman - să înțeleagă parametrii funcționali legați de activitatea sistemelor de organe - să caracterizeze liniile celulare și să asocieze structura cu funcțiile acestora

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	amfiteatru, videoproiector
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / stagiul clinic	Laborator dotat cu tablă inteligentă, videoproiector, acces la baza de date, EKG, EEG, stetoscoape, tensiometre

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

Competențe profesionale (exprimate prin cunoștințe și abilități)	Abilități dobândite de student: - Identificarea și înțelegerea mecanismelor de apărare ale organismului - Înțelegerea răsunetului bolilor sistemice asupra actului medical la nivel dentar și necesitatea adaptării tratamentului - Tratarea pacienților ținând cont de impactul eventualelor deficite imune, reacții de hipersensibilitate și boli autoimune asupra actului medical la nivel stomatologic - Analizarea modificărilor de laborator care pot semnaliza apariția unor accidente sau complicații în cazul unor manevre în cabinetul dentar
Competențe transversale (de rol, de dezvoltare profesională, personale)	- Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, ținând cont de terenul pacientului - Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei în raport cu statusul fiecărui pacient în parte

6. b. Rezultatele așteptate ale învățării

Cunoștințe	Studentul/absolventul identifică, descrie și clasifică mecanismele de producere a bolilor, factorii de risc, agenții patogeni (bacterii, virusuri, paraziți) și tipurile de răspuns imunologic, precum și dezvoltarea abordărilor farmacologice și genetice, cu particularități pentru stomatologie/ medicină dentară.
Aptitudini	Studentul/absolventul interpretează corect și aplică noțiunile fundamentale privind mecanismele de producere a bolilor și metodele de investigare a funcțiilor biologice.
Responsabilitate și autonomie	Studentul/absolventul integrează noțiuni fundamentale și metode de investigare a funcțiilor biologice, formulează și asumă concluzii argumentate privind mecanismele generale de producere a bolilor și principiile generale de tratament.

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

7.1. Obiectivul general	La sfârșitul semestrului studenții vor fi capabili să realizeze corect
--------------------------------	--

	managementul patogenetic al pacienților cu afecțiuni oro-maxilo-faciale și generale.
7.2. Obiective specifice	• Prezentarea mecanismelor de bază ale patologiei umane, într-o formă accesibilă, cu informații actualizate, cu referire specială la sfera oro-maxilo-facială. • Paradigma explorării tulburărilor sistemelor funcționale prin învățarea algoritmului de interpretare. • Demonstrarea pe modele experimentale a unor tulburări majore ale homeostazei. • Modelarea unei gândiri patogenetice prin scenarii clinice. Exersarea capacității de sinteză și de documentare bibliografică.

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
1. Cavitatea bucală - relația homeostatică și patogenetică cu organismul uman sănătos și bolnav: tulburări sistemice cu manifestări orale și manifestări la distanță ale bolii de focar dentar. Fiziopatologia durerii oro-maxilo-faciale - 2 ore	Prelegere, expunere interactiva, retroproiecție cu suport PowerPoint	
2. Fiziopatologia tulburărilor metabolismului proteic cu ecou în sfera oro-maxilo-facială - 2 ore		
3. Fiziopatologia tulburărilor metabolismului lipidic cu răsunet în sfera oro-maxilo-facială - 2 ore		
4. Fiziopatologia tulburărilor metabolismului glucidic cu manifestări în sfera oro-maxilo-facială - 2 ore		
5. Fiziopatologia hemostazei cu manifestări în sfera oro-maxilo-facială - 2 ore		
6. Fiziopatologia cariei dentare. Fiziopatologia parodonțiului - 2 ore		
7. Fiziopatologia glandelor salivare și masticației - 2 ore		
8. Fiziopatologia gastrointestinală și hepatopancreaticobiliară - 2 ore		
9. Fiziopatologia sistemului respirator - 2 ore		
10. Fiziopatologia sistemului cardiovascular: Fiziopatologia insuficienței cardiace, tensiunii arteriale și șocului - 2 ore		
11. Fiziopatologia seriei eritrocitare: anemii, policitemii - 2 ore		
12. Fiziopatologia echilibrului hidroelectrolitic și acidobazic - 2 ore		
13. Fiziopatologia excreției: etiopatogeneza insuficienței renale acute și cronice - 2 ore		
14. Fiziopatologia sistemului nervos și endocrin - 2 ore		
Bibliografie 1. S. Aramă, C. Tilișcan, "Elemente de Imunologie", 306 pag., Editura Universitară "Carol Davila", 2019, ISBN 978-606-011-032-3 2. Essential Physiology for Dental Students - Kamran Ali , Elizabeth Prabhakar - Wiley -2019		
8.2. Seminar / laborator/stagiu clinic	Metode de predare	Observații
1. Protecția muncii în laborator . Aplicații practice ale fiziopatologiei inflamației și infecției în medicina dentară -		

2 ore		
2. Aplicații practice ale fiziopatologiei seriei eritrocitare si leucocitare în medicina dentară - 2 ore	Aplicatii teoretice si practice, pentru a consolida cunoștințele teoretice dobândite la curs, in format conventional si digitale, individuale si in microgrupuri, studii de caz, dezabateri	
3. Aplicații practice ale fiziopatologiei seriei trombocitare si hemostazei în medicina dentară - 2 ore		
4. Aplicații practice ale fiziopatologiei sistemului cardiovascular în medicina dentară - 2 ore		
5.Sindroame cardiace cu implicatii in practica stomatologica - 2 ore		
6. Aplicații practice ale fiziopatologiei sistemului respirator în medicale - 2 ore		
7. Aplicații practice ale fiziopatologiei sistemului digestiv și a bolilor de metabolism în medicina dentară - 2 ore		
8.Aplicații practice ale fiziopatologiei aparatului renourinar în medicina dentară - 2 ore		
9.Teste de diagnostic in alergologie - 2 ore		
10.Teste de diagnostic a imunitatii mediate celular - 2 ore		
11. Toleranta imuna si raspunsul antineoplazic		
12. Mecanisme fiziopatologice si imunologice in patologia cavitatii orale		
13. Manifestari orale in cursul afectiunilor sistemice		
14. Imunodetectia tintelor in celule si tesuturi		
Bibliografie 1. S. Aramă, C. Tilișcan, "Elemente de Imunologie", 306 pag., Editura Universitară "Carol Davila", 2019, ISBN 978-606-011-032-3 2. Essential Physiology for Dental Students - Kamran Ali , Elizabeth Prabhakar - Wiley -2019		

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 permită elaborarea unui proiect de cercetare, elaborarea unei lucrări de licență, evidențierea utilității datelor furnizate de cercetare în practica clinică, elaborarea unui algoritm decizional practic bazat pe date din literatura științifică
- S-a încercat coordonarea cu alte programe similare din cadrul altor instituții de învățământ superior

10. Evaluarea

Tip de activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Răspunsurile la examen Cerințe pentru nota 5: Studentul va fi capabil să: explice procese biologice simple; demonstreze mecanismele fiziopatologice de apariție a bolilor; demonstreze mecanismele elementare referitoare la răspunsul imun; reproducă valorile normale și patologice ale constantelor biologice elementare. Cerințe pentru nota 10: Studentul va fi capabil să:	Examen scris	60 %

	demonstreze înțelegerea mecanismelor bolilor autoimune, ale apărării imune normale și patologice și a implicațiilor unor boli sistemice asupra gesturilor medicului stomatolog; susțină o dezbatere pe marginea unor probleme fundamentale biomedicale; interpreteze valori patologice ale parametrilor mediului intern și să coreleze informațiile dobândite la lucrările practice cu noțiunile predate la curs		
10.5. Seminar / laborator/ stagiu clinic	Activitatea din cursul semestrului: - activități practice/ proiect - teme pe parcursul semestrului - teste pe parcursul semestrului -insusirea notiunilor elementare pentru prescrierea unei retete - prezența la lucrările practice	evaluare pe parcurs	10%
	Probă de evaluare orală sau mixtă – Interpretare de trasee EKG și buletine de analize hematologice	proba practică	30 %
Standard minim de performanță: Însușirea informațiilor științifice transmise în cadrul prelegerilor de la curs și LP la nivel de promovabilitate (nota 5). Cunoașterea și explicarea noțiunilor teoretice și practice predate în cadrul disciplinei de Fiziopatologie și Imunologie			

Titularul activitatilor didactice teoretice si practice	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
	Conf.univ. dr. Gâlea Carmen Ionela	

Data:

01.10.2025