



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: HISTOLOGIE ȘI CITOLOGIE
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: HISTOLOGIE (inclusiv Citologie)						
2.2.	Titularul activităților de curs: Șef lucr. univ. dr. Petru Vasile Istrate						
2.3.	Titularul activităților de seminar/lucrări practice/stagiu clinic: Șef lucr. univ. dr. Petru Vasile Istrate						
2.4. Anul de studiu	I	2.5. Semestrul	I	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					13
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					5
Tutoriat					
Examinări					5
Alte activități					
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	Nu este cazul
4.2. de competențe	Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	amfiteatru , videoproiector
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului/ stagiul clinic	Colecție lame histologie și citologie, MO de laborator, MO cu fluorescență, ulei cedru, lamele, ustensile laborator, Microtom

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

Competențe profesionale (exprimate prin cunoștințe și abilități)	- Identificarea structurii și ultrastructurii normale a celor 4 tipuri fundamentale de țesuturi animale, topografia acestora în organe cu aplicabilitate în patologie, în scopul formulării unui diagnostic pozitiv și diferențial. - Explicarea pe baza înțelegerii legăturilor structurale și funcționale a țesuturilor și organelor din organismul uman importantă pentru explicarea mecanismelor de apariție a semnelor, semnelor diverselor patologii, utile în orientarea diagnosticului clinic. - Noțiuni de histologie specială (cunoștințe privind relația dintre structura microscopică și funcțiile celulelor la nivel de microscopie optică și electronică cu specificitate de țesuturi și organ). - Noțiuni aprofundate de citologie și histologie orală (dobândirea de noțiuni privind structura microscopică a organelor și formațiunilor aparținând cavității orale, utile pentru explicarea ulterioară a modificărilor patologice ale acestora)
Competențe transversale (de rol, de dezvoltare profesională, personale)	- Însușirea capacității de analiză, sinteză și de utilizare adecvată și coerentă a cunoștințelor dobândite. Însușirea capacității de evaluare și autoevaluare. - Îndeplinirea responsabilă și eficientă a sarcinilor aferente profesiei și respectarea principiilor de etică profesională. - Studenții își vor dezvolta deprinderile de a lucra în echipă pentru a soluționa probleme.

6. b. Rezultatele așteptate ale învățării

Cunoștințe	Studentul utilizează corect și explică terminologia specifică utilizată în cadrul cursului, principalele concepte și legități, caracteristicile aparaturii de laborator din perspectiva principiilor de organizare și funcționare a acestora .
Aptitudini	Studentul aplică metode de lucru folosind instrumente/echipamente moderne și tehnici clasice din laboratorul de anatomie patologică în vederea efectuării de proiecte și experimente, să înregistreze și să analizeze în mod corespunzător rezultatele obținute.
Responsabilitate și autonomie	Studentul demonstrează responsabilitate și autonomie în utilizarea cunoștințelor științifice dobândite, prin desfășurarea de cercetări, dezvoltarea sau îmbunătățirea de concepte, teorii metode operaționale sau produse biotehnologice, asumându-și decizii etice și profesionale în cadrul procesului științific.

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

7.1. Obiectivul general	Disciplina își propune să introducă studentul în cunoașterea morfologiei și structurii celor 4 tipuri de țesuturi umane, diferențele dintre acestea ca urmare a funcțiilor îndeplinite de acestea în organismul uman prin folosirea MO și analiza preparatelor microscopice histologice.
7.2. Obiective specifice	• Studenții vor învăța să utilizeze MO de laborator pentru analiza comparativă a țesuturilor din compunerea diferitelor structuri anatomice din cavitatea bucală, cum ar fi dintrerele și organele anexe acestuia

	• Înțelegerea modului de evoluție al dintelui odată cu vârsta de la embriogenză și până la vârste înaintate. • Dobândirea de abilități practice pentru realizarea unor preparate microscopice simple din dinte, dinte decalcificat sau șlefuit, observarea detaliilor microscopice de histologie la MO.
--	--

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
1. Introducere. Țesutul epitelial. Epitelii de acoperire	Prelegerea, conversația euristică	Se va intercala în discursul nostru didactic o serie de imagini multimedia (sistemul calculator, videoproiector, ecran)
2. Țesutul epitelial. Epitelii glandulare. Epiteliul senzorial	Prelegerea, dezbateră	Executarea desenului structurilor histologice
3. Țesutul conjunctiv. Introducere. Țesutul mezenchimal, țesutul conjunctiv moale, adipos, elastic, fibros	Prelegerea, conversația euristică	Imagini multimedia
4. Țesutul conjunctiv. Țesutul conjunctiv semidur. Cartilajul.	Prelegerea, dezbateră	Desene structuri histologice
5. Țesutul conjunctiv dur - osul. Fluid-sângele Organele hematopoetice și limfopoetice. Generalități. Imunitatea	Prelegerea, prezentare multimedia	Imagini multimedia
6. Cavitătea orală. Mucoasa cavității orale. Buzele, obrazii, limba, papilele gustative, mugurii gustativi.	Prelegerea, conversația euristică	Desen structuri histologice
7. Recapitulare cursuri predate în semestrul I	Conversația euristică,	Studentii vor rezolva diferite modele de itemi.
Bibliografie 1. Note de curs și lucrări practice 2. Berkovitz BKB et al. Oral Anatomy, Histology and Embryology. Ed. a 5-a. Elsevier, 2018 3. Chiego D. Essentials of Oral Histology and Embryology. Ed. a 5-a. Elsevier, 2018 4. Lowe JS et al. Stevens&Lowe's Human Histology. Ed. a 5-a. Elsevier, 2020 5. Mescher AL. Junqueira Histologie, tratat & atlas. Ed. a 13-a. Editura Callisto, 2017 6. Pawlina W. Ross Histologie: tratat și atlas. Ed. a 7-a, Editura Hipocrate, 2020.		
8.2. Seminar / laborator/stagiu clinic	Metode de predare	Observații
	Se vor desfășura aplicații practice pentru a consolida cunoștințele teoretice dobândite la curs. Studentii vor participa la activități precum:	

1. Observații microscopice ale diferitelor tipuri de țesuturi epiteliale.	Observația microscopică MO, Imagini multimedia	MO de laborator, MO cu fluorescență, MO cu cameră video conectat la display și videoproiector, colecții de preparate de histologie
2. Țesutul conjunctiv lax din piele, glanda mamară.	Observația microscopică, desenul celulelor	idem
3. Alcătuirea țesutului conjunctiv osos și a celui cartilaginos	Observația microscopică, desenul celulelor	Tipuri de celule conjunctive.
4. Observații microscopice asupra măduvei osoase roșii. Identificarea componentelor.	Observația microscopică, Imagini multimedia	Patologia măduvei osoase
5. Țesutul epitelial pavimentos necheratinizat. Pielea.	Observația microscopică, Experimentul de laborator	Colecție preparate microscopice
6. Observații microscopice asupra mucoasei bucale, limbii, papilelor gustative.	Observația microscopică, dezbaterea	Patologia cavității bucale
7. Observații microscopice asupra glandelor salivare mari și mici.. Alte glande din zona capului	Observația microscopică, desenul structurilor	Patologia cavității bucale
8. Organele limfoide - Timusul. Ganglionii limfatici. Amigdala palatină	Observația microscopică Desenul structurilor	Patologia organelor limfoide
9. Vasele de sânge. Capilarele și arterele, venele.	Experimentul de laborator	Tipuri de fibre din structura vaselor, colorații speciale
10. Tubul digestiv. Secțiuni prin diferite segmente ale tubului digestiv	Observația microscopică și desenul structurilor observate	Patologia tubului digestiv
11. Glandele anexe ficatul și pancreasul.	Observația microscopică	Patologia glandelor anexe
12. Tipuri particulare de țesuturi conjunctive.	Observația microscopică, Imagini multimedia	Colecție preparate microscopice
13. Osteogeneza	Observația microscopică	Tipuri diferențiale de țesuturi
14. Recapitularea preparatelor microscopice observate în semestrul I	Conversația euristică, dezbaterea, rezolvare idemi	Colecție preparate microscopice
Bibliografie		
1. Note de curs și lucrări practice		

2. Berkovitz BKB et al. Oral Anatomy, Histology and Embryology. Ed. a 5-a. Elsevier, 2018
3. Chiego D. Essentials of Oral Histology and Embryology. Ed. a 5-a. Elsevier, 2018
4. Lowe JS et al. Stevens&Lowe's Human Histology. Ed. a 5-a. Elsevier, 2020
5. Mescher AL. Junqueira Histologie, tratat & atlas. Ed. a 13-a. Editura Callisto, 2017
6. Pawlina W. Ross Histologie: tratat și atlas. Ed. a 7-a, Editura Hipocrate, 2020.

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 înțelegerea diferențelor morfologice care apar între diverse tipuri de țesuturi animale în corelație cu funcțiile pe care le îndeplinesc. Prin studiul preparatelor care reprezintă secțiuni prin diverse organe, se asigură cunoașterea poziției fiecărui țesut, legătura funcțională dintre acestea.
- Competențele dobândite pe parcursul acestui curs pot fi utilizate la alte discipline morfologice precum biologie celulară și moleculară, morfopatologie.
- Disciplina urmărește să ofere studenților cunoștințe conforme cu necesitățile angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului
- Conținutul cursului reflectă activitatea didactică și inovatoare.

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 / colocviu	Test grila	60%
10.5. Seminar / laborator/ stagiul clinic	Activitatea din cursul semestrului: - activități practice/ laborator / lucrări practice / proiect etc. - teste pe parcursul semestrului - referate - prezența la lucrările practice - îndeplinirea baremului clinic	evaluare pe parcurs	20%
	Răspunsurile de la examinarea practică	proba practică	20%
Standard minim de performanță: Promovare cu nota minima 5 • Cunoașterea și descrierea principalelor preparate microscopice de histologie studiate la orele de lucrări de laborator • Descrierea succesiunii de țesuturi existentă într-o secțiune printr-un organ uman.			

Titularul activitatilor didactice teoretice si practice	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
	Şef lucr. univ. dr. Petru Vasile Istrate	
	Şef lucr. univ. dr. Petru Vasile Istrate	

Data:
01.10.2025