

FIȘA DISCIPLINEI
ANUL UNIVERSITAR
2022- 2023

1. DATE DESPRE PROGRAM

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE DIN CRAIOVA
1.2 Facultatea	FACULTATEA DE MEDICINA
1.3 Departamentul	I
1.4 Domeniul de studii	SĂNĂTATE
1.5 Ciclul de studii	LICENȚĂ
1.6 Programul de studii/Calificarea	MEDICINĂ

2. DATE DESPRE DISCIPLINĂ

2.1 Denumirea disciplinei	IMUNOHISTOCHEMIE		
2.2. Codul disciplinei	MED3111.1		
2.3 Titularul activităților de curs	Mogoantă Laurențiu, Pirici Nicolae Daniel		
2.4 Titularul activităților de seminar	-		
2.5. Gradul didactic	Profesor		
2.6. Încadrarea (norma de bază/asociat)	Norma de bază		
2.7. Anul de studiu	III	2.8. Semestrul	I
2.9. Tipul disciplinei (conținut)		2.10. Regimul disciplinei (obligativitate)	
		DAR	

3. TIMPUL TOTAL ESTIMAT (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	1	din care: 3.2 curs	1	3.3 seminar/laborator	-
3.4 Total ore din planul de învățământ	14	din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar/laborator	-
Distribuția fondului de timp ore					
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					-
Tutoriat					5
Examinări					6
Alte activități, consultații, cercuri studentesti					5
3.7 Total ore studiu individual	36				
3.9 Total ore pe semestru	50				
3.10 Numărul de credite	2				

4. PRECONDIȚII (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Studentii trebuie să aibă cunoștințe aprofundate de Histologie, Anatomie și Embriologie, Biologie Celulară și Moleculară, Fiziologie - Fiziopatologie, Morfopatologie, Biostatistică
4.2 de competențe	-

5. CONDIȚII (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Cursul se ține săptămânal în Amfiteatrul "Gomoiu", Facultatea de Medicină, etajul II, str. P. Rares nr. 2. In cazul apariției unor situații speciale (stări de alertă, stări de urgență, pandemie, alte tipuri de situații care limitează prezența fizică a persoanelor) activitatea se poate desfășura și online folosind platforme informatice agreate de către facultate/ universitate. Procesul de educație online va fi adaptat corespunzător pentru a asigura îndeplinirea tuturor obiectivelor prevăzute în fisa disciplinei.
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	Orele de tutoriat, consultații, cercetare, se vor desfășura în sălile de la disciplina Histologie

6. COMPETENȚELE SPECIFICE ACUMULATE

COMPETENȚE PROFESIONALE	<p>C4. Abordarea problemelor de sănătate/boală din perspectiva particularităților comunității, în relație directă cu condițiile sociale, economice sau/și culturale ale unei comunități; Să participe la protejarea și ameliorarea sănătății populației, la facilitarea implementării unor noțiuni morfologice de bază în declanșarea unor acțiuni ce au ca scop protejarea sănătății, mai ales în grupurile considerate cu risc;</p> <p>C5. Inițierea și derularea unei activități de cercetare științifică sau /și formativă în domeniul microscopiei optice și imunohistochimiei.</p>
--------------------------------	---

COMPETENȚE TRANSVERSALE	<p>CT1. Autonomie și responsabilitate</p> <ul style="list-style-type: none"> • să coreleze noțiunile imunohistochimice dobândite și să le integreze în contextul histopatologic și clinic; • să stabilească diagnosticul de țesut și organ în context normal; • să cunoască și aplice tehnicile de imunohistochimie în diagnosticul bolilor; • să aplice, rezolve, elaboreze noțiuni și concepte științifice; • să aibă un bagaj de cunoștințe adecvat profilului profesional. <p>CT2. Interacțiune socială;</p> <ul style="list-style-type: none"> • să aibă respect pentru diversitate și multiculturalitate; • să învețe să-și dezvolte abilitățile de lucru în echipă; • să comunice oral și în scris cerințele, modalitatea de lucru, rezultatele obținute, să se consulte cu echipa; <p>CT3. Dezvoltare personală și profesională</p> <ul style="list-style-type: none"> • să fie deschiși către învățarea și perfecționarea continuă pe tot parcursul vieții, • să conștientizeze necesitatea studiului individual creându-și astfel baza autonomiei personale și a dezvoltării profesionale; • să valorifice optim și creativ în activitățile colective propriul potențial; • să cunoască tipurile de lucrări științifice medicale și să cunoască metodele specifice prin care acestea pot fi realizate; • să aprofundeze utilizarea computerului pentru documentare, pentru redactarea unei lucrări științifice și pentru analiza rezultatelor unei cercetări științifice; • să cunoască și respecte normele de etică și deontologie medical.
--------------------------------	---

7. OBIECTIVELE DISCIPLINEI (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	- însușirea de cunoștințe generale privind tehnicile de imunohistochimie și aspectele imunohistochimice generale ale diferitelor tipuri de țesuturi
7.2 Obiectivele specifice	- dobândirea unor cunoștințe despre antigenitatea specifică a diferitelor structuri normale și aplicabilitatea imunohistochimiei în diagnosticul, prognosticul și urmărirea terapiei anumitor patologii.

8. CONȚINUTURI

8.1 Curs (unități de conținut)	Nr. ore
Imunohistochimia - definiție, istoric, markeri imunohistochimici	1
Antigene, anticorpi – metode de obținere, structură, reactivitate, complexul antigen-anticorp	1
Tehnici de imunohistochimie, controlul intern și extern (pozitiv și negativ)	2
Markeri pentru celulele epiteliale	1
Markeri pentru celulele mezenchimale	1
Markeri pentru celulele endoteliale	1
Markeri pentru celulele musculare	1
Markeri pentru celulele țesutului nervos și celulele neuroendocrine	1
Markeri leucocitari	2
Markeri de proliferare celulară	1
Markeri pentru factorii de creștere celulară	1
Matrixmetaloproteinazele în procesele normale și patologice	1
BIBLIOGRAFIE	
1. Mogoanta L, Popescu Carmen Florina – Ghid de tehnici de histologie, citologie și imunohistochimie. Editura Medicală Universitară Craiova, 2007;	
2. Zoltan P, Emoke H, Janos J – Imunohistochimie: baze teoretice: aplicații practice, Editura University Press, Targu Mures, 2004;	
3. Ardeleanu Carmen, Comanescu Violeta, Zaharia B. – Imunohistochimie. Editura Sitech, Craiova, 1999;	
4. Sternberger LA. – Immunocytochemistry, Second Edition. A Wiley Medical Publication, New York, 1979.	

9. COROBORAREA CONȚINUTURILOR DISCIPLINEI CU AȘTEPTĂRILE REPREZENTANȚILOR COMUNITĂȚII EPISTEMICE, ASOCIAȚIILOR PROFESIONALE ȘI ANGAJATORI REPREZENTATIVI DIN DOMENIUL AFERENT PROGRAMULUI

Disciplina Imunohistochimie este o disciplină opțională pentru ca un student să poată avea informații complete asupra structurii țesuturilor și organelor necesare corelării ulterioare cu informațiile sferei de interes profesional. Cunoștințele, deprinderile practice și atitudinile învățate la această disciplină oferă suportul necesar pentru ca un student să poată ulterior concepe, redacta, analiza și publica o lucrare științifică în sistemul PEER-REVIEW.

10. REPERE METODOLOGICE

Forme de activitate	Tehnici de predare / învățare, materiale, resurse:
---------------------	--

Curs	Predarea cursului se face prin metode moderne folosind videoproiecția, scheme, desene și imagini microscopice sugestive pentru temele abordate. In cazul aparitiei unor situatii speciale (stari de alerta, stari de urgenta, alte tipuri de situatii care limiteaza prezenta fizica a persoanelor) activitatea se poate desfasura si online folosind platforme informatice agreate de catre facultate/universitate. Procesul de educatie online va fi adaptat corespunzator pentru a asigura indeplinirea tuturor obiectivelor prevazute in fisa disciplinei.
Studiu individual	Încurajarea studiului individual pentru formarea unei baze de inițiere a discuției la tema următoare.

11. PROGRAM DE RECUPERARE

Recuperări absențe	Nr. absențe care se pot recupera	Locul desfășurării	Perioada	Responsabil	Programarea temelor
	2	sediul disciplinei/on-line	ultimele două săptămâni din semestru	Toate cadrele didactice	Se bazeaza pe temele de recuperat
Program de consultații/ cerc științific studențesc	2 ore sapt/ cadru didactic	Sediul disciplinei/on-line	săptămânal	Toate cadrele didactice	Se face în funcție de cerințele studenților
Program pentru studenții slab pregătiți	2 ore sapt/ cadru didactic	Sediul disciplinei/on-line	săptămânal	Toate cadrele didactice	Se face în funcție de cerințele studenților

12. EVALUARE

Forma de activitate	Forme de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Evaluare formativă prin teste tip grilă și sondaj în timpul semestrului Evaluare sumativă în timpul examenului	Examen scris sau sistem grilă cu ajutorul platformei informatice în varianta online	100%
Lucrări practice			
Verificările periodice			
Evaluarea activității individuale			
Standard minim de performanță	Minimum 50% la fiecare componentă a evaluării		

13. PROGRAME DE ORIENTARE SI CONSILIERE PROFESIONALĂ

Programe de orientare și consiliere profesională (2 ore/lună)

Programare ore	Locul desfășurării	Responsabil
Ultima zi de vineri a fiecărei luni	sediul disciplinei	Toate cadrele didactice

Data avizării în departament: 30.09.2022

Director departament,
Prof. univ. dr. Ion MÎNDRILĂ

Coordonator program de studii,
Prof. univ. dr. Marius-Eugen CIUREA

Responsabil disciplină,
Prof. univ. dr. Laurențiu MOGOANTĂ