




## FIȘA DE DISCIPLINĂ

## 1.-Date despre program

<b>FUNDAȚIA PENTRU DEZVOLTARE ȘI MANAGEMENT</b>	
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	<b>ANATOMIE PATOLOGICĂ I</b>							
2.2-Titularul activităților de curs	Sef.Lucr.Dr. <b>PLĂMĂDEALĂ Petru</b>							
2.3-Titularul activităților de seminar	1. Asist.univ.Dr. <b>CRACIUN Gabriela-Giorgiana</b> 2. Asist.univ.Dr. <b>BURLEC Dora</b>							
2.4 - An de studiu	III	2.5 -Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	examen	2.7. Regimul disciplinei	Conținut	DF
							Obligativu	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					20
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					4
Tutoriat					2
Examinări					2
Alte activități					
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	Biologie celulară, anatomie și embriologie
4.2- de competențe	Nu este cazul

## 5.Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 -pentru prelegere	Sală de curs, dotată cu tabla și cu laptop, videoproiector și software adecvat - Power Point
5.2-pentru laboratorul practic	Sală de seminar, dotată cu tabla, cu laptop, videoproiector și software adecvat - Power Point

## 6.- Rezultatele învățării



Cunoștințe	Cunoașterea noțiunilor de patologie generală în context clinic Explicare și interpretare : să abordeze leziunea în relație cu localizarea anatomică, particularitățile histologice și biochimice, mecanismele fiziopatologice implicate.
Aptitudini	Să recunoască macroscopic și microscopic leziuni și să decidă necesitatea unor investigații suplimentare Să inițieze și să finalizeze activități de cercetare științifică sau/si formativă în domeniul sau de competențe
Responsabilitate și autonomie	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-Obiectivele generale ale disciplinei	Dobândirea cunoștințelor de histologie în vederea utilizării acestora pentru promovarea examenelor de histologie obligatorii și utilizarea cunoștințelor de la scară în practica clinică viitoare.
7.2 -Obiective specifice	Examinarea preparatelor microscopice. Colorații morfologice, histochemice, imunohistochemice. Recunoașterea structurii normale a celulelor și țesuturilor. Tipuri fundamentale de țesuturi. Histologia dispozitivelor și sistemelor. Cunoașterea criteriilor de diagnosticare a organelor și a implicațiilor patologice ale structurilor normale.

8.-Conținuturi

8.1 - Curs	Metode de predare	Ore /spt	Obs
1.-Metode histochemice, citologice și imunohistochemice. Microscopia electronică. Organizarea generală a celulei.	-activ interactiv - videoproiecție	1	
2.-Țesuturi și criterii generale de recunoaștere. Definiția și histogeneza țesuturilor epiteliale. Caracteristicile generale și clasificarea epitelilor.		1	
3.-Clasificarea epitelilor de acoperire. Corelații morfofuncționale în acoperirea epitelilor. Membrana bazală: morfologie și funcții.		1	
4.-Joncțiuni între celulele epiteliale. Diferențele de membrane ale celulelor epiteliale.		1	
5.-Caracteristicile generale ale epitelilor glandulare. Clasificarea glandelor exocrine. Tipuri de celule glandulare exocrine. Forme de organizare a epiteliului glandelor endocrine. Regenerarea epitelilor.		1	
6.-Particularități morfologice ale celulelor epiteliale secretoare. Biologia generală a epitelilor. Epiteliile și imunitatea: imunitatea umorală și celulară. Trecerea de la epiteliul normal la tumorile maligne		1	
7.-Țesuturi conjunctive: definiție, caracteristici generale, clasificare și histogeneza. Celulă stem.		1	
8.-Celule fixe ale țesutului conjunctiv: mezenchimale, reticulare, fibroblaste, fibrocite, miofibroblaste, mastocite, adipocite, pericite.		1	



9.-Celule mobile ale țesutului conjunctiv: macrofage, limfocite, plasmocite, monocite, granulocite neutrofile și eozinofile. Substanța fundamentală.		1	
10.-Fibre de țesut conjunctiv: colagen, reticulina, elastice și oxitalanice. Fibrilogeneza. Tipuri de țesut conjunctiv. Țesut mezenchimatous. Țesut conjunctiv lax. Țesuturi conjunctive dense ordonate și dezordonate.		1	
11.-Țesut seromembranos (membrane seroase). Țesut conjunctiv reticular.		1	
12.-Țesut conjunctiv mucos. Implicațiile țesutului conjunctiv în bolile degenerative și alergice.		1	
13.-Țesuturi cartilajinoase. Definiție, caracteristici generale și histogeneza. Cartilaj hialin, elastic și fibros. Celulele țesutului cartilajinos.		1	
14.-Matricea țesutului cartilajinos. Creșterea cartilajului. Nutriția cartilajinoasă și canalele cartilajinoase. Repararea cartilajului, calcificarea și înlocuirea cu țesut osos.		1	
<p>Bibliografie obligatorie:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.-Histology for Pathologists by Stacey E. Mills, 2016</li> <li>2.-Basic histology - Junqueira LC, Carneiro J, Lange Med Publ, 2013.</li> <li>3.-Junqueira's Basic Histology: Text and Atlas (14 thed.) - Mescher, A.L. New York, NY: McGraw-Hill Medical, 2016.</li> <li>4.-Histology and Cell Biology: An Introduction to Pathology - Kierszenbaum, A.L., &amp; Tres, L.L (Fourth Edition). Philadelphia, PA: Saunders Elsevier, 2015.</li> <li>5.-Netter's Essential Histology (Second Time)–Ovalle, W.K., &amp; Nahirney, P.C., Philadelphia, PA: Saunders Elsevier, 2013.</li> </ol> <p>Bibliografie opțională:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.-Histology - Atlas &amp; Text Ed. VII-a. - Ross &amp; Pawlina, Lippincott Williams and Wilkins, 2015.</li> <li>2.-Handbook of Histology, 4th Edition - Gartner P.L., Elsevier, 2017.</li> <li>3.-Mescher, Antony L. Treatise and Atlas of Histology, Bucharest: Med. Callisto, 2016</li> <li>4.-Histology - Atlas &amp; Text Ed. VII-a. - Ross &amp; Pawlina, Lippincott Williams and Wilkins, 2015.</li> <li>5.-Handbook of Histology, 4th Edition - Gartner P.L., Elsevier, 2017.</li> </ol>			
8.2 -Seminar/laborator	Metode de predare	Ore /spt	Obs
1.-Introducere în microscopia virtuală. Crearea unui cont de student. Tehnica microscopică.	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,	2	
2.-Metode histochimice și imunohistochimice. Celulă. Criterii generale pentru recunoașterea țesuturilor.		2	
3.-Pete:HE, PAS, albastru de toluidină, anti-actină.		2	
4.Epiteliile de acoperire: simple, stratificate și pseudostratificate. Membrana bazală.		2	
5.-Pete:HE, impregnare cu argint, PAS, pan-citokeratină.		2	
6.-Epiteliile glandulare exocrine: tipuri de acini și glande tubulare. Pete: HE, PAS, albastru alcian, citokeratină 8..		2	
7.-Epiteliile glandulare endocrine: cuiburi, foliculi, corzi.		2	
8.-Celule conjunctive fixe și mobile. Culori: HE, albastru alcian, tricrom, orceină, impregnare argintie.		2	
9.-Fibre conjunctive. Culori: HE, albastru alcian, tricrom, orceină, impregnare argintie.		2	
10.-Tipuri de țesut conjunctiv. Țesut conjunctiv lax.		2	



11.-Tesuturi conjunctive dense dezorganizate si ordonate.	secțiuni, ghipsuri și plăci anatomice.	2	
12.-Tesut adipos.. Tesut conjunctiv reticular		2	
13.-Tesut seromembranos (mezenter). Culori: HE, impregnare argintie		2	
14.-Repetarea lamei		2	
Bibliografie obligatorie:			
1.-Histology for Pathologists by Stacey E. Mills, 2016			
2.-Basic histology - Junqueira LC, Carneiro J, Lange Med Publ, 2013.			
3.-Junqueira's Basic Histology: Text and Atlas (14 thed.) - Mescher, A.L. New York, NY: McGraw-Hill Medical, 2016.			
4.-Histology and Cell Biology: An Introduction to Pathology - Kierszenbaum, A.L., & Tres, L.L (Fourth Edition). Philadelphia, PA: Saunders Elsevier, 2015.			
5.-Netter's Essential Histology (Second Time)–Ovalle, W.K., & Nahirney, P.C., Philadelphia, PA: Saunders Elsevier, 2013.			
Bibliografie opțională:			
1.-Histology - Atlas & Text Ed. VII-a. - Ross & Pawlina, Lippincott Williams and Wilkins, 2015.			
2.-Handbook of Histology, 4th Edition - Gartner P.L., Elsevier, 2017.			
3.-Mescher, Antony L. Treatise and Atlas of Histology, Bucharest: Med. Callisto, 2016			
4.-Histology - Atlas & Text Ed. VII-a. - Ross & Pawlina, Lippincott Williams and Wilkins, 2015.			
5.-Handbook of Histology, 4th Edition - Gartner P.L., Elsevier, 2017.			



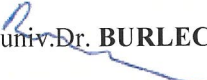
9.-Colaborarea/validarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

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 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	În conformitate cu procedura	30%
10.6- Performanța minimă necesară			
Promovare cu nota minima 5 : studentul trebuie să răspundă 100% la cele 5 întrebări de la baremul minim - nota 10: studentul trebuie să răspundă 100% din toate întrebările.			



Data: 28.04.2025	Titularul activităților de curs: Sef.Lucr.Dr. <b>PLĂMĂDEALĂ Petru</b> 	Titularul activităților de seminar: 1. Asist.univ.Dr. <b>CRACIUN Gabriela-Giorgiana</b>  2. Asist.univ.Dr. <b>BURLEC Dora</b> 
Data avizării în Departament		
<b>Reprezentant legal F.D.M.</b> Presedinte Prof. Univ. Dr. <b>POSTĂVARU Nicolae</b> 