



FIȘA DISCIPLINEI HISTOLOGIE

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA „OVIDIUS” DIN CONSTANȚA
1.2 Facultatea	MEDICINĂ
1.3 Departamentul	NR. 1 - DISCIPLINE PRECLINICE I
1.4 Domeniul de studii	SĂNĂTATE
1.5 Ciclul de studii	LICENȚĂ
1.6 Programul de studii	ASISTENTA MEDICALA GENERALA
1.7 Anul universitar	2026 - 2027

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	HISTOLOGIE					
2.2 Cod disciplină	AMG 1.1.09					
2.3 Titularul activităților de curs	S.L. Dr. Deacu Sorin					
2.4 Titularul activităților aplicative	Drd. Zamfirescu Mihaela colab. extern					
2.5 Anul de studii	I	2.6 Semestrul	1	2.7 Tipul de evaluare	V	2.8 Regimul disciplinei */**
						*DF/ **DOB

* DF – discipline fundamentale, DS – discipline de specializare, DC – discipline complementare

** DOB – discipline obligatorii; DOP – discipline opționale;

Formă de verificare: FV – Ex – examen, C – colocviu, V – verificare.

3. Timpul total (ore pe semestru)

3.1 Număr de ore activități directe pe săptămână	2	din care: 3.2 curs	1	3.3 aplicații ***Laborator	1
3.4 Total ore activități directe pe semestru	28	din care: 3.5 curs	14	3.6 aplicații ***Laborator	14
3.7 Total ore de studiu individual (nr.credite X 25 -3.4)					22
Distribuția 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					6
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					4
Tutorial					2
Examinări					2
Alte activități					-
3.8 Total ore pe semestru	50 (3.4 + 3.7)				
3.9 Numărul de credite	2				

*** S - seminar; L - laborator; P – proiect

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	
4.2 de rezultate ale învățării	Notiuni fundamentale de Biologie/Anatomie Umana



5. Condiții necesare pentru desfasurarea optima a activitatilor didactice
(acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sală de curs dotată cu tablă, videoproiector, laptop(*)
5.2. de desfășurare a laboratorului	Sală de laborator dotată cu microscop optice, sistem videoproiecție preparate microscopice cu circuit închis, laptop, televizor LCD, videoproiector, tablă, folii, planșe, preparate histologice (*)

6. Obiectivele disciplinei

6.1 Obiectivul general al disciplinei	Histologia, disciplină biomedicală fundamentală, predominant descriptivă, care folosește ca instrument de studiu microscopul optic, are ca obiectiv general studiul organizării microscopice a celor patru tipuri de țesuturi fundamentale și ale diferitelor organe și sisteme care intră în alcătuirea corpului uman
6.2 Obiectivele specifice	- recunoașterea microscopică a elementelor componente ale fiecărui tip de țesut fundamental - studiul detaliat al histologiei și histofiziologiei diferitelor organe - dobândirea cunoștințelor integrate morfo-funcționale celulă-țesut-organ - însușirea unor noțiuni de bază utile studiului histopatologiei – înțelegerea interrelației dintre structura patologică de țesut sau organ și mecanismele fiziopatologice - asigurarea noțiunilor fundamentale privind terapia țesuturilor și organelor afectate, în medicină acesta fiind scopul major



7. Rezultatele învățării

Cunoștințe	- capacitatea de a utiliza în mod adecvat și în context terminologia de specialitate: denumirea și funcțiile diferitelor componente structurale ale celor patru tipuri de țesuturi fundamentale: țesutul epitelial, țesutul conjunctiv, țesutul muscular și țesutul nervos - însușirea noțiunilor necesare înțelegerii principiilor biologice ale organizării și raporturilor particulare ale țesuturilor în organe, aparate și sisteme - însușirea etapelor principale din tehnica de obținere a preparatului histologic permanent, tehnica de colorare a preparatelor histologice (colorații uzuale, colorații speciale) - cunoașterea avantajelor și limitărilor caracteristice diferitelor instrumente și tehnici histologice și alegerea celor mai potrivite pentru a evidenția caracteristicile microscopice specifice ale celulelor și țesuturilor - cunoașterea elementelor componente ale microscopului optic și a tehnicii de examinare a preparatelor microscopice permanente la microscopul optic - cunoașterea interrelațiilor matematice dintre unitățile de măsură folosite în mod curent în analizarea și descrierea preparatelor histologice
Aptitudini	- capacitatea de a folosi microscopul optic și de a examina un preparat histologic permanent - recunoașterea elementelor componente ale fiecărui tip de țesut fundamental - descrierea raporturilor normale dintre tipurile fundamentale de țesuturi în structura diferitelor organe
Responsabilitate și autonomie	- capacitatea de a explica și interpreta conținutul teoretic și practic al disciplinei de histologie într-o abordare interdisciplinară cu celelalte materii biomedicale fundamentale: biologia celulară, biochimia, anatomia, anatomia patologică, fiziologia - cunoașterea legăturilor biologice necesară înțelegerii patologiei umane corelarea aspectelor morfologice cu cele clinice

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Număr ore alocate
1. <u>Țesuturile epiteliale</u> . Definiție, clasificare în funcție de structură și funcție. Epitelii de acoperire: clasificare, structură, funcții. Epitelii simple: pavimentoase, cubice, cilindrice. Epiteliu pseudostratificat. Epiteliu de tranziție. Epitelii stratificate: pavimentoase, cubice, cilindrice. Epitelii glandulare: glande exocrine: tubulare (drepte, ramificate, sinuoase, glomerulate), alveolare, acinoase (acini seroși, mucoși, micști); glande endocrine: cordonale, veziculoase, interstițiale.	Expunere liberă și interactivă. Prezentări Power Point cu protecția	1 oră



2. <u>Tesuturile conjunctive.</u> Descriere generală, clasificare, funcții. Componenta celulară: celula mezenchimală nediferențiată, celula reticulară, fibroblastul, macrofagul – histiocitul, mastocitul, plasmocitul, celula pigmentară, adipocitul; Componenta amorfă: substanța fundamentală; Componenta fibrilară: fibre de collagen, elastice și de reticulină. Tipuri de tesut conjunctiv.	imagisticii afere	1 oră
3. <u>Tesutul muscular.</u> Țesutul muscular striat scheletal: origine, structură, localizare. Ultrastructura fibrei musculare striate scheletale (miofibrile și sarcomer). Țesutul muscular cardiac (miocardocitul și țesutul cardiac embrionar excitoconductor) - structură, funcție. Țesutul muscular neted (origine, structură, localizare).		1 oră
4. <u>Sistemul cardiovascular.</u> Cord – plan general de organizare. Vase de sânge (artere, vene, capilare)- structură generală a peretelui vascular.		1 oră
5. <u>Tesutul și sistemul nervos.</u> Neuronii (structura, clasificare). Sistemul nervos central: emisferele cerebrale, cerebrelul, maduva spinării – structura microscopica. Sistemul nervos periferic.		1 oră
6. <u>Aparatul respirator.</u> Cavitatile nazale: mucoasa respiratorie și mucoasa olfactivă. Traheea. Bronhiile extralobulare, intralobulare. Alveole pulmonare. Bariera alveola-capilară.		1 oră
7. <u>Aparatul digestiv supradiafragmatic subdiafragmatic.</u> Cavitățile bucale: structura mucoasei bucale. Planul de organizare al tubului digestiv. Particularități structurale ale diferitelor segmente: esofag, stomac, intestin subțire, intestinul gros.	Expunere liberă și interactivă. Prezentări Power Point cu protecția imagisticii afere	1 oră
8. <u>Glandele anexe ale tubului digestiv.</u> Glande salivare: plan general de organizare. Pancreasul exocrin. Ficatul. Vezicula biliară (colecist).		1 oră
9. <u>Aparatul excretor. Rinichiul: plan general de organizare.</u> Nefronul: structura și funcție. Aparatul juxtaglomerular. Caile urinare intrarenale. Caile urinare extrarenale.		1 oră
10. <u>Aparatul genital feminin.</u> Ovar: structura și funcție. Foliculi ovarieni și derivate foliculare. Cai genitale feminine		1 oră
11. <u>Aparatul genital masculin.</u> Testicul: structura și funcție. Cai spermatică intratesticulară. Cai spermatică extratesticulară.		1 oră
12. <u>Tegument și anexe tegumentare.</u> Structura pielii și anexelor. Dermul. Hipodermul. Anexele tegumentare (glande sudoripare și sebacee). Funcțiile pielii.		1 oră
13. <u>Sistemul endocrin.</u> Structura și funcția glandelor endocrine. Hipofiza.		1 oră



14. Sistemul endocrin. Glanda tiroidă. Glanda suprarenală (corticală și medulară). Pancreasul endocrin (insulele lui Langerhans).		1 oră
Bibliografie I. Bibliografie obligatorie: 1. Gheorghe E. & colab., Histologie, curs suport electronic II. Bibliografie facultativă: 1. Michael H. Ross, Histology: A Text and Atlas: With Correlated Cell and Molecular Biology, Lippincott Williams Wilkins, ediția a 7-a, 2020 2. Luiz Carlos Junqueira, Jose Carneiro, Basic Histology: Text And Atlas, McGraw-Hill Medical, 2013 3. Young B., James S. Lowe, Alan Stevens, John W. Heath, Philip J. Deakin, Wheater's Functional Histology: A Text and Colour Atlas, Churchill Livingstone, 2013 4. E. Robert Burns, M. Donald Cave, Rapid Review Histology and Cell Biology, Mosby, 2014 5. Gartner Leslie P, James L Hiatt, Color Atlas of Histology, Lippincott Williams & Wilkins, 2015 6. Eroschenko Victor P, Di Fiore's Atlas of Histology with Functional Correlations, Lippincott Williams & Wilkins, 2016 7. Krause J. William, Krause's Essential Human Histology for Medical Students, Universal Publishers, 2016		
8.2 Aplicații Laborator	Metode de predare	Număr ore alocate
1. Lucrare introductivă. Tehnica de obținere a preparatului histologic permanent. Tehnici de colorare uzuale. Tehnici de colorare speciale. Microscopul.	Expunere liberă și interactivă. Prezentări Power Point cu proiecția imagisticii aferente. Imagini și prezentări video ale preparatelor histologice prin sistemul Tv în circuit închis. Studiul microscopic al preparatelor histologice.	1 oră
2. Epitelii de acoperire. Epitelii simple: pavimentoase, cubice, cilindrice. Epitelii pseudostratificate. Epitelii de tranziție. Epitelii stratificate: pavimentoase, cubice, cilindrice. Epitelii glandulare. Glande exocrine: tubulare (drepte, ramificate, sinuoase, glomerulate), alveolare, acinoase (acini seroși, mucoși, micști). Glande endocrine: cordonale, veziculoase, interstițiale.		1 oră
3. Tesut conjunctiv. Elementele componente și varietăți. Componenta celulară: celula mezenchimală nediferențiată, celula reticulară, fibroblastul, macrofagul – histiocitul, mastocitul, plasmocitul, celula pigmentară, adipocitul. Componenta fibrilară: fibre de colagen, elastice și de reticulină. Componenta amorfă: substanța fundamentală. Tipuri de țesut conjunctiv		1 oră
4. Tesutul muscular. Țesutul muscular striat scheletal, striat cardiac și țesutul muscular neted: definiție, structură, localizare		1 oră



5. <u>Sistemul cardiovascular.</u> Tesutul muscular striat cardiac Definitie, structura, clasificare. Vase de sânge (artere, vene, capilare).Definitie, structura, clasificare.	Prezentare de planșe, folii laminate.	1 oră
6. <u>Tesutul si sistemul nervos.</u> Neuronii (structura, clasificare). Sistemul nervos central: emisferele cerebrale, cerebrelul, maduva spinarii- structura microscopica.		1 oră
7. <u>Aparatul respirator.</u> Structura generala de organizare a peretelui cailor aeriene superioare. Cavitatile nazale: mucoasa respiratorie si mucoasa olfactiva. Trahee. Bronhiile extralobulare, intralobulare. Alveole pulmonare. Bariera alveolo-capilara. <u>TEST DE EVALUARE</u>		1 oră
8. <u>Aparatul digestiv supradiafragmatic si subdiafragmatic.</u> Cavitataea bucala. Planul de organizare al tubului digestiv (prgane tubulare); mucoasa, submucoasa, musculara externa, adventice. Esofag. Stomac. Intestin subtire. Intestinul gros.		1 oră
9. <u>Glandele anexe ale tubului digestiv.</u> Glande salivare. Pancreasul exocrin. Ficatul. Vizicula biliara.		1 oră
10. <u>Aparatul excretor.</u> Rinichiul: plan general de organizare. Nefronul: corpusculul renal Malpighi si tubii uriniferi. Aparatul juxtaglomerular. Caile urinare intrarenale. Caile urinare extrarenale		1 oră
11. <u>Aparatul genital feminin.</u> Ovar: structura si functie. Foliculi ovarieni si derivate foliculare. Cai genitale feminine		1 oră
12. <u>Aparatul genital masculin.</u> Testicul: structura si functie. Cai spermatice intratesticulare. Cai spermatice extratesticulare		1 oră
13. <u>Tegument si anexe tegumentare.</u> Structura pielii si anexelor. Dermul. Hipodermul. Anexele tegumentare (glande sudoripare si sebacee).		1 oră
14. <u>Sistemul endocrin.</u> Hipofiza, tiroida, pancreasul endocrin. Glandele suprarenale.		1 oră
Bibliografie 1. Gheorghe E. & colab., Histologie, Ed. Muntenia 2. Suport LP sem I – format electronic		



9. Evaluare

Tip activitate	9.1 Criterii de evaluare	9.2 Metode de evaluare	9.3 Pondere din nota finală
9.4 Curs	Gradul de asimilare a noțiunilor specifice disciplinei și capacitatea de a face conexiuni și corelații între structurile studiate.	Test grila de verificare semestrială scris	15 %
		Examen scris	70%
9.5 Aplicații Laborator	Cunoașterea tehnicii de examinare microscopica Recunoaștere și diferențiere a structurilor histologice.	Examen practic fizic	15%
9.6 Standard minim de performanță/condiții de promovare			
Prezenta la curs 90%. Prezenta la lucrări practice 100%. Cunoașterea noțiunilor de bază specifice disciplinei. Promovarea fiecărui test de evaluare semestrial cu nota minimă. Promovarea examenului practic.			

Data completării,
12.09.2025

Titularul activităților de curs,
S.L. Dr. Deacu Sorin

Titular aplicații,
Drd. Zamfirescu Mihaela
colab. extern

Data avizării în
Departament
19.09.2025

Decan Facultatea de Medicină,
Prof. univ. dr. TOFOLEAN DOINA ECATERINA

Director de Departament nr. 1,
Conf.univ.dr. IONESCU CONSTANTIN