

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA „OVIDIUS” DIN CONSTANȚA
1.2 Facultatea	FACULTATEA DE STOMATOLOGIE
1.3 Departamentul	MEDICINĂ DENTARĂ
1.4 Domeniul de studii	SĂNĂTATE
1.5 Ciclul de studii	ZI
1.6 Programul de studii	MEDICINĂ DENTARĂ
1.7 Anul universitar	2023-2024

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	HISTOLOGIE.CITOLOGIE						
2.2 Cod disciplină	FMD.1.2.15						
2.3 Titularul activităților de curs	S.I. dr GRIGORIAN MIRCEA						
2.4 Titularul activităților aplicative	Asist. univ. drd. BIZANTI FLORIANA-ALEXANDRA						
2.5 Anul de studii	1	2.6 Semestrul	2	2.7 Tipul de evaluare	EX	2.8 Regimul disciplinei */**	DF/DO

* DF – disciplină fundamentală, DD – disciplină în domeniu, DS – disciplină de specialitate, DC – disciplină complementară, DAP – disciplină de aprofundare, DSI – disciplină de sinteză, DCA – disciplină de cunoaștere avansată

** DI – disciplină impusă; DO – disciplină opțională

3. Timpul total estimat (ore pe semestru alocate disciplinei)

3.1 Număr de ore activități directe pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 aplicații***	2
3.4 Total ore activități directe pe semestru	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 aplicații	28
3.7 Total ore de studiu individual					19
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					2
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					4
Tutorial					1
Examinări					2
Alte activități					
3.8 Total ore pe semestru	3.4. + 3.7 (nr. credite x 25 ore) = 75				
3.9 Numărul de credite	3				

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

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Anatomie . Embriologie
4.2 de competențe	Biochimie . Biologie celulară

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sala de curs dotata cu videoproector, laptop, tabla, ecran de proiectie
5.2. de desfășurare a laboratorului /proiectului	Sală de laborator cu aparatură specifică

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>C1.1 Descrierea conceptelor, teoriilor, și noțiunilor fundamentale în ceea ce privește structura și funcționalitatea normală a aparatului dento-maxilar precum și a componentelor normale și patologice ale organismului, în general, relevante pt practica clinică de medicină dentară , precum și pt a preveni apariția îmbolnăvirii</p> <p>C1.2 Formularea de ipoteze și operaționalizarea conceptelor de bază pentru interpretarea corectă și integrarea metodologiei de examinare histologică, complementarea a pacientului în medicina dentară și de utilizare a aparaturii de laborator în vederea elaborării diagnosticului</p> <p>C1.3 Identificarea metodelor, tehnicilor și cunoștințelor clinice dobândite</p> <p>C1.4 Evaluarea critică a ipotezelor, a mijloacelor și metodelor utilizate în vederea aplicării tehnicilor de examinare și diagnostic histologic .</p> <p>C1.5 Dezvoltarea și implementarea unor abordări noi privind noile tehnici de analiză histologică.</p>
Competențe transversale	<p>CT1 Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare aferente și riscurilor aferente</p> <p>CT3 Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri internet, aplicații software de specialitate, baze de date, articole, cursuri on-line etc.) atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională</p>

7. Obiectivele disciplinei (din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<p>Scopul urmărit de disciplina de histologie în învățământul medical superior este de a da viitorului medic practician noțiunile de bază cu privire la structura microscopică și ultrastructura, ajutând studentul să înțeleagă structura normală și corelația dintre morfologic și funcțional.</p> <p>Noțiunile expuse și subliniate sunt mai ales cele cu implicații în înțelegerea ulterioară a patologiei umane. Interrelațiile cu disciplinele limitrofe ca: anatomia, fiziologia și biologia medicală se iau în considerare, eliminându-se suprapunerile și repetarea noțiunilor odată învățate.</p> <p>Se urmărește o cât mai bună corelație între noțiunile morfologice și cele funcționale predate în anul II de facultate, urmărind legătura lor cauzală până la nivel submicroscopic (histochimic, electronomicroscopic, enzimatic)..</p>
7.2 Obiectivele specifice	<p>Scopul urmărit de disciplina de histologie în învățământul medical superior este de a da viitorului medic practician noțiunile de bază cu privire la structura microscopică și ultrastructura, ajutând studentul să înțeleagă structura normală și corelația dintre morfologic și funcțional. Noțiunile expuse și subliniate sunt mai ales cele cu implicații în înțelegerea ulterioară a patologiei cavității orale.</p> <p>La lucrările practice se pune mai ales accent pe noțiunile legate de diagnosticul pozitiv și diferențial al unor țesuturi și organe.</p>

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Număr ore alocate
<p>1. Histologia – obiectul de studiu și istoricul ei. Țesuturile epiteliale. 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.</p>	<p>Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; proiecția imagisticii aferente, prezentări powerpoint, predare interactivă</p>	2

2. Epitelii glandulare: glande exocrine: tubulare (drepte, ramificate, sinuoase, glomerulate), alveolare, acinoase (acini seroși, mucoși, micști); glande endocrine: cordonale, veziculoase, interstițiale. Histofiziologia secreției. Epitelii senzoriale: organizare generală, clasificare și localizare.		2
3. Țesuturile conjunctive. Descriere generală, clasificare, funcții. Histogeneza țesuturilor conjunctive. Componenta celulară: celula mezenchimală nediferențiată, celula reticulară, fibroblastul, macrofagul – histiocitul, mastocitul, plasmocitul, celula pigmentară, adipocitul; Componenta amorfă: substanța fundamentală; Componenta fibrilară: fibre de colagen, elastice și de reticulină.		2
4. Țesuturile conjunctive - Varietati Sinteza colagenului. Varietăți de țesut conjunctiv: embrionare, adulte, specializate – definiție, clasificare, structură, localizare și histofiziologie.		2
5. Țesutul cartilagininos și osos. Tipuri de cartilaj: hialin, elastic, fibros. Definiție, structură, localizare, funcții. Țesut osos. Articulații. Țesut osos: definiție, clasificare. Țesut osos spongios (structură, localizare). Țesut osos compact (structură, localizare). Osteogeneza. Osificare de membrană și de cartilaj. Articulații: sinartroze, diartroze, sindesmoze		2
6. Țesutul muscular. Țesutul muscular striat scheletal: origine, structură, localizare. Ultrastructura fibrei musculare striate scheletale (miofibrile și sarcomer). Mecanismul contracției. Țesutul muscular cardiac (miocardocitul și țesutul cardiac embrionar excitoconductor) - structură, funcție. Țesutul muscular neted (origine, structură, localizare).		2
7. Țesutul nervos. Definiție, structură, funcție. Neuronii: structură și clasificare. Fibrele nervoase (axon și dendrite). Teaca de mielină. Sinapsa: definiție, structură, tipuri de sinapse. Procesul de degenerare și regenerare nervoasă. Nevroglia		2
8. Sistemul cardiovascular. Structura generală a peretelui vascular (tunica internă, tunica medie, tunica externă). Vase de sânge: artere, vene, capilare. Capilare: definiție, clasificare, structură. Vase limfatice. Cord – structură generală: endocard, miocard, pericard.		2
9. Aparatul respirator : Cavitățile nazale: mucoasa respiratorie și mucoasa olfactivă; sinusurile paranazale. Laringele. Traheea. Bronhiile extralobulare, intralobulare. Organizare microscopică, ultrastructură și histofiziologie. Bronhiola respiratorie. Ducte și saci alveolari. Alveole. Structura și funcția epitelului respirator. Bariera alveolo-capilară. Histogeneza aparatului respirator. Vascularizația pulmonară.		2
10. Aparatul digestiv supradiafragmatic I Cavitățile bucale: structura mucoasei bucale, mucoasa jugală, buza. Limba: structură generală. Papilele linguale. Mugurii gustativi. Dinte: structură, periodonțiu, gingia.		2
11. Aparatul digestiv subdiafragmatic II Planul de organizare al tubului digestiv (organe tubulare) : mucoasă, submucoasă, musculară externă, adventice. Faringe. Esofag. Stomac. Structură microscopică și funcții. Intestin subțire: duoden, jejun, ileon. Specializări morfologice ale intestinului subțire.		2

12. Aparat digestiv III Glande anexe. Glande salivare: plan general de organizare, clasificare: paratiroida, glanda submaxilară și sublinguală. Pancreas. Ficatul: plan general de organizare; concepții privind organizarea microscopică a parenchimului hepatic; vascularizația și funcțiile ficatului. Vezicula biliară (colecist) : structură și funcție.		2
13. Aparatul excretor Rinichiul: plan general de organizare și vascularizație. Nefronul: corpusculul renal Malpighi și tubii uriniferi și căile urinare intrarenale structură și funcție (tub contort proximal și tub contort distal). Canalul colector și ductelor Bellini, calice renale și pelvis. Căi urinare extrarenale. Ureter. Vezica urinară. Uretra feminină și masculină. Structură microscopică. Aparatul juxtaglomerular		2
14. Tegument și anexele sale Structura pielii: epiderm, derm, hipoderm. Anexele tegumentare: glande sudoripare și sebacee. Funcțiile pielii.		2
Bibliografie obligatorie 1. Grigorian Mircea și colab – Histologie, curs, suport electronic Bibliografie facultativa 1. Borda A -Histologie. Țesuturile, ed. University Press, 2010. 2. Mescher AL -Junqueira Histologie, Ed. Callisto, 2019 3. RODICA MEHEDINTI, I.DURBALA, M. HINCUI – Introducere în studiul celulei –Note de curs, Ed. Dunarea de Jos, Galați, 2008		
8.2 Aplicații (seminar/laborator/proiect)	Metode de predare	Număr ore alocate
1. Prelucrarea normelor de protecție privind munca în laboratoarele de histologie, indicații metodologice. Histologia – obiectul de studiu și istoricul ei. Țesuturile epiteliale. 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.	Învățământ interactiv folosind predare sincronă	2
2. Epitelii glandulare: glande exocrine: tubulare (drepte, ramificate, sinuoase, glomerulate), alveolare, acinoase (acini seroși, mucoși, micști); glande endocrine: cordonale, veziculoase, interstițiale. Histofiziologia secreției. Epitelii senzoriale: organizare generală, clasificare și localizare.		2
3. Țesuturile conjunctive. Descriere generală, clasificare, funcții. Histogeneza țesuturilor conjunctive. Componenta celulară: celula mezenchimală nediferențiată, celula reticulară, fibroblastul, macrofagul – histiocitul, mastocitul, plasmocitul, celula pigmentară, adipocitul; Componenta amorfă: substanța fundamentală; Componenta fibrilară: fibre de colagen, elastice și de reticulină.		2
4. Țesuturile conjunctive - Varietăți Sinteza colagenului. Varietăți de țesut conjunctiv: embrionare, adulte, specializate – definiție, clasificare, structură, localizare și histofiziologie.		2
5. Țesutul cartilajinos și osos. Tipuri de cartilaj: hialin, elastic, fibros. Definiție, structură, localizare, funcții. Țesut osos. Articulații. Țesut osos: definiție, clasificare. Țesut osos spongios (structură, localizare). Țesut osos compact (structură, localizare). Osteogeneza. Osificare de membrană și de cartilaj. Articulații: sinartroze, diartroze, sindesmoze		2

6. <u>Tesutul muscular.</u> Țesutul muscular striat scheletal: origine, structură, localizare. Ultrastructura fibrei musculare striate scheletale (miofibrile și sarcomer). Mecanismul contracției. Țesutul muscular cardiac (miocardocitul și țesutul cardiac embrionar excitoconductor) - structură, funcție. Țesutul muscular neted (origine, structură, localizare).		2
7. <u>Tesutul nervos.</u> Definiție, structură, funcție. Neuronii: structură și clasificare. Fibrele nervoase (axon și dendrite). Teaca de mielină. Sinapsa: definiție, structură, tipuri de sinapse. Procesul de degenerare și regenerare nervoasă. Nevroglii		2
8. <u>Sistemul cardiovascular.</u> Structura generală a peretelui vascular (tunica internă, tunica medie, tunica externă). Vase de sânge: artere, vene, capilare. Capilare: definiție, clasificare, structură. Vase limfatice. Cord – structură generală: endocard, miocard, pericard.		2
9. <u>Aparatul respirator</u> : Cavitățile nazale: mucoasa respiratorie și mucoasa olfactivă; sinusurile paranazale. Laringele. Traheea. Bronhiile extralobulare, intralobulare. Organizare microscopică, ultrastructură și histofiziologie. Bronhiola respiratorie. Ducte și saci alveolari. Alveole. Structura și funcția epitelului respirator. Bariera alveolo-capilară. Histogeneza aparatului respirator. Vascularizația pulmonară.		2
10. <u>Aparatul digestiv supradiafragmatic I Cavitătea bucală:</u> structura mucoasei bucale, mucoasa jugală, buza. Limba: structură generală. Papilele linguale. Mugurii gustativi. Dinte: structură, periodonțiu, gingia.		2
11. <u>Aparatul digestiv subdiafragmatic II</u> Planul de organizare al tubului digestiv (organe tubulare) : mucoasă, submucoasă, musculară externă, adventice. Faringe. Esofag. Stomac. Structură microscopică și funcții. Intestin subțire: duoden, jejun, ileon. Specializări morfologice ale intestinului subțire.		2
12. <u>Aparat digestiv III Glande anexe</u> . Glande salivare: plan general de organizare, clasificare: paratiroida, glanda submaxilară și sublinguală. Pancreas. Ficatul: plan general de organizare; concepții privind organizarea microscopică a parenchimului hepatic; vascularizația și funcțiile ficatului. Vezicula biliară (colecist) : structură și funcție.		2
13. <u>Aparatul excretor</u> Rinichiul: plan general de organizare și vascularizație. Nefronul: corpusculul renal Malpighi și tubii uriniferi și căile urinare intrarenale structură și funcție (tub contort proximal și tub contort distal). Canalul colector și ductelor Bellini, calice renale și pelvis. Căi urinare extrarenale. Ureter. Vezica urinară. Uretra feminină și masculină. Structură microscopică. Aparatul juxtaglomerular		2
14. <u>Tegument și anexele sale</u> Structura pielii: epiderm, derm, hipoderm. Anexele tegumentare: glande sudoripare și sebacee. Funcțiile pielii.		2

Bibliografie obligatorie

1. **Grigorian Mircea si colab.** – Histologie, LP suport electronic
2. **Planse demonstrative**
3. **Mape demonstrative pentru LP**

Bibliografie facultativa

1. **Borda A**-Histologie. Țesuturile, ed. University Press, 2010.
2. **Mescher AL**-Junqueira Histologie, Ed. Callisto, 2019
3. **RODICA MEHEDINTI, I.DURBALA, M. HINCUI** – Introducere in studiul celulei –Lucrari practice, Ed. Dunarea de Jos, Galati, 2008

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Conținutul cursurilor si a lucrarilor practice aferente disciplinei sunt în concordanță cu alte programe de studii similare din țară. În discuțiile purtate cu angajatorii din domeniul medicinei dentare și cu alți reprezentanți ai mediului de afaceri, disciplina este adaptată la cerințele domeniului medicinei dentare.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Insusire teoretica	Examen grila	80%
10.5 Aplicații	Abilitati practice	Examen practic scris	20%
10.6 Standard minim de performanță			
Realizarea baremului de activitati practice din cursul semestrului.			
Obținerea calificativului minim 5 la toate formele de evaluare (examen practic, examen scris).			

Data completării,
12.09.2023

Titular activităților de curs,
SL. Dr. GrigorianMircea

Titular aplicații,
Asist. univ. drd. Bizanti Floriana

Data avizării în Departament,
18.09.2023

Director de Departament,
Conf. univ. dr. Pușcașu Cristina

Decan,
Prof. Univ. Dr. Caraiane Aureliana