



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1.	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE “CAROL DAVILA”
1.2.	FACULTATEA Stomatologie
1.3.	DEPARTAMENTUL STOMATOLOGIE II
1.3.	DISCIPLINA Anatomie Patologica
1.4.	DOMENIUL DE STUDII: Sănătate - Reglementat sectorial în cadrul Uniunii Europene
1.5.	CICLUL DE STUDII: I (licență) și II (master)
1.6.	PROGRAMUL DE STUDII: Medicină dentară

2. Date despre disciplină

2.1.	Denumirea disciplinei din planul de învățământ: Anatomie Patologica				
2.2.	Codul disciplinei: MD02F14				
2.3.	Tipul disciplinei (DF/DS/DC): DF				
2.4.	Statutul disciplinei (DOB/DOP/DFA): DOB				
2.5.	Titularul activităților de curs: Prof. Dr. Sabina Andrada Zurac Conf dr Alexandra Eugenia Bastian Sef lucrari dr Luciana Nichita Sef lucrari dr Claudiu Gabriel Socoliuc Sef lucrari dr Cristiana Gabriela Popp				
2.6.	Titularul activităților de seminar: Sef lucrari dr Luciana Nichita Sef lucrari dr Claudiu Gabriel Socoliuc Sef lucrari dr Cristiana Gabriela Popp Asist univ dr Liana Cătălina Sticlaru				
2.7. Anul de studiu	II	2.8. Semestrul	III	2.9. Tipul de evaluare (E/C/V)	E

3. Timpul total estimat (ore/semestru de activitate didactică și de pregătire/studiu individual)

I. Pregătire universitară						
3.1. Nr ore pe săptămână	5	din care:	3.2. curs	2	3.3. seminar/ laborator	3
3.4. Total ore din planul de învățământ	70 (14 săptămâni x 5 ore)	din care:	3.5. curs	28 h (14 săptămâni x 2 ore)	3.6. seminar/ laborator	42 h (14 săptămâni x 3 ore)
II. Pregătire/studiu individual						
Distributia fondului de timp						ore
Studiu al suporturilor de curs, al manualelor, al cărților, studiu al bibliografiei minime recomandate						35
Documentare suplimentară în bibliotecă, documentare prin intermediul internetului						22

Desfășurare a activităților specifice de pregătire pentru proiect, laborator, întocmire de teme, referate	8
Pregătire pentru prezentări sau verificări, pregătire pentru examinarea finală	7
Consultații	5
Alte activități	3
3.7. Total ore de studiu individual	80
3.8. Total ore pe semestru (3.4.+3.7.)	150
3.9. Numărul de credite	5

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	• Cunoștințe de anatomie • Cunoștințe de histologie • Cunoștințe de biofizică • Cunoștințe de biochimie • Cunoștințe de fiziologie
4.2. de competențe	Să cunoască tehnici de histologie

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Amfiteatru minim 70 locuri, computer, videoproiector
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului	Sală de lucrări practice cu microscopie individuale, microscop cu capete multiple, calculator Morgă cu sală de autopsie

6. Rezultatele învățării*

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
Studentul/absolventul identifică, descrie și clasifică mecanismele de producere a bolilor studiate, factorii de risc, agenții patogeni (bacterii, virusuri, paraziți) și aspectele macroscopice și morfopatologice ale bolilor, cu particularități pentru stomatologie/ medicină dentară	Studentul/absolventul interpretează corect și aplică noțiunile fundamentale privind mecanismele de producere a bolilor studiate, aspectele macroscopice și microscopice și metodele de investigare a funcțiilor biologice.	Studentul/absolventul integrează noțiuni fundamentale și metode de investigare a funcțiilor biologice, formulează și asumă concluzii argumentate privind mecanismele generale de producere ale bolilor studiate și aspectele macroscopice și microscopice.

7. Obiectivele disciplinei (corelate cu rezultatele învățării)

7.1. Obiectivul general	- Înțelegerea și însușirea noțiunilor fundamentale de patologie generală (tulburări circulatorii, distrofii, inflamații nespecifice și specifice, tumori) și patologie orală
7.2. Obiective specifice	- Prezentarea leziunilor histologice în corelare cu mecanismele fiziopatologice și manifestările clinice

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
1. CAPITOLUL I Curs introductiv: Obiectul de studiu al anatomiei patologice	Expunerea interactivă a materialului conform programei analitice, folosind mijloace multimedia, prezentări power point, filme didactice	
2. CAPITOLUL II Tulburările circulatorii		
2.1. Hiperemia activă; congestia;		
2.2 Tromboza, embolia		
2.3. Leziunile ischemice reversibile		
2.4. Infarctele		
3. CAPITOLUL III Distrofiile		
3.1. Distrofii hidropatice		
3.2. Distrofii protidice		
3.3. Distrofii lipidice		
3.4. Distrofii glucidice		
4. CAPITOLUL IV Inflamația:		
4.1. Generalități asupra procesului inflamator.		
4.2. Inflamații nespecifice.		
4.3. Inflamații specifice (tuberculoza, sifilisul congenital și dobândit, reumatismul articular acut și cronic, boala cu incluzii citomegalice, actinomicoza)		
5. CAPITOLUL V Procesele de regenerare și reparație:		
5.1. Țesutul de granulație, vindecarea plăgilor cutanate		
5.2. Evoluția unui focar de fractură		
5.3. Procesele de regenerare nervoasă		
6. CAPITOLUL VI Tumorile		
6.1. Generalități. Clasificarea tumorilor (tumori benigne epiteliale, tumori benigne conjunctive, tumori mixte, tumori maligne epiteliale, tumori maligne conjunctive)		
6.2. Tumorile benigne.		
6.3. Tumorile maligne.		
7. CAPITOLUL VII Histopatologie orală		
7.1. Patologia pulpei dentare. Patologia parodontială.		
7.2. Tumori odontogene: ameloblastomul.		
7.3. Leziuni precanceroase buco-maxilo-faciale. Tumorile cavității bucale		
Bibliografie recentă :		
1. Kumar V, Abbas A, Aster J. Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease – 10th ed., Elsevier, 2020.		
2. Vinay Kumar, Abul K. Abbas, Jon Aster. Robbins Patologie, Bazele Morfologice si Fiziopatologice ale Bolilor. Editura Calisto 2015		
3. David Strayer, Jeffrey Saffitz, Emanuel Rubin, Maria Sajin, Elena Cojocaru, Mariana Costache, Doinița Crișan, Delia Gabriela Ciobanu Apostol, Alis Dema, Simona Gurzu, Alex Emilian Stepan, Cristiana Eugenia Simionescu, Simona Stolnicu. Rubin Patologie: Mecanismele Bolilor Umane. A 8a editie. Editura Hipocrate 2023		
4. WHO classification of tumours series, 5th ed. Disponibile on line https://tumourclassification.iarc.who.int/home		
5. Slootweg P, Dental Pathology – A Practical Introduction, 2the ed, Springer-Verlag, 2013.		
6. Stăniceanu Florica Histopatologie practică, Ed. Cerma, București, 1999.		
Publicații periodice:		
Virchows Archiv – Official Journal of the European Society of Pathology, Springer		

8.2. Laborator/ lucrare practică	Metode de predare	Observații
CAPITOLUL I Tulburări circulatorii	Asistare la orientarea macroscopică, procesul de prelucrare histopatologică și secționare, efectuarea colorațiilor uzuale și speciale și IHC, examinare de preparate histopatologice, si lame scanate participare la necropsii și/sau vizionarea de necropsii înregistrate	
1. Trombus.		
2. Stază sangvină pulmonară cronică.		
3. Stază sangvină hepatică.		
4. Stază sangvină renală.		
5. Leziuni celulare ischemice reversibile.		
6. Infarct miocardic.		
7. Infarct pulmonar.		
8. Infarct renal.		
CAPITOLUL II Distrofii		
1. Hialinul intra- și extracelular.		
2. Distrofia fibrinoidă.(în nodulul Aschoff).		
3. Ulcerul gastric		
4. Amiloidoza renală.		
5. Steatoză hepatică.		
6. Boala Niemann-Pick.		
7. Boala Gaucher.		
8. Staza biliară intrahepatică.		
9. Placa de aterom		
CAPITOLUL III Inflamații nespecifice		
1. Pericardita fibrinoasă		
2. Apendicita acută flegmonoasă.		
3. Abcesul hepatic.		
4. Leptomeningita acută purulentă.		
5. Enterocolita acută ulcero-hemoragică.		
6. Parotidita epidemică.		
7. Țesutul de granulație.		
8. Endocardita infecțioasă		
9. Pielonefrita acută		
10. Pneumonia francă lobară		
11. Bronhopneumonia		
12. Hepatita cronică		
13. Ciroza hepatică		
CAPITOLUL IV Inflamații specifice		
1. Granulomul tuberculos (tbc pulmonar și ganglionar)		
2. Bola reumatismală a cordului: granulomul Aschoff (miocardita reumatismală), endocardita reumatismală		
3. Glomerulonefrita acută difuză poststreptococică		
4. Granulomul de corp străin.		
5. Aortita luetică.		
6. Actinomicoză.		
7. Pielonefrita micotică.		
8. Boala cu incluzii citomegalice.		

CAPITOLUL V Tumori benigne		
1. Papilomul.		
2. Polipul.		
3. Nevul nevocelular.		
4. Fibroadenomul mamar.		
5. Leiomiomul uterin.		
6. Adenomul pleomorf de glandă parotidă.		
7. Neurinomul (schwannomul)		
8. Hemangiomul capilar cutanat.		
CAPITOLUL VI Tumori maligne		
1. Carcinomul bazocelular		
2. Carcinomul spinocelular.		
3. Melanomul malign.		
4. Carcinomul mamar ductal invaziv.		
5. Adenocarcinomul de colon și metastazele limfoganglionare ale acestuia.		
6. Carcinomul gastric		
7. Carcinomul hepatocelular		
8. Carcinomul bronhopulmonar		
9. Carcinomul renal cu celule clare		
10. Carcinomul de col uterin		
11. Limfoame maligne – limfom Hodgkin, limfoame maligne nonhodgkiniene		
12. Fibrosarcomul		
CAPITOLUL VII Histopatologie orală		
1. Chist branhiar.		
2. Granulom de reparație gigantocelular (epulis).		
3. Lichen plan bucal.		
4. Adenom pleomorf de glandă parotidă.		
5. Carcinom apărut în cadrul unui adenom pleomorf.		
6. Carcinom scuamocelular de limbă.		
7. Parotidită epidemică.		
8. Boala cu incluzii citomegalice.		
9. Granulomul periapical.		
10. Ameloblastomul		
Bibliografie recentă :		
7. Kumar V, Abbas A, Aster J. Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease – 10th ed., Elsevier, 2020.		
8. Vinay Kumar, Abul K. Abbas, Jon Aster. Robbins Patologie, Bazele Morfologice si Fiziopatologice ale Bolilor. Editura Calisto 2015		
9. David Strayer, Jeffrey Saffitz, Emanuel Rubin, Maria Sajin, Elena Cojocaru, Mariana Costache, Doinița Crișan, Delia Gabriela Ciobanu Apostol, Alis Dema, Simona Gurzu, Alex Emilian Stepan, Cristiana Eugenia Simionescu, Simona Stolnicu. Rubin Patologie: Mecanismele Bolilor Umane. A 8a editie. Editura Hipocrate 2023		
10. WHO classification of tumours series , 5th ed. Disponibil online https://tumourclassification.iarc.who.int/home		
11. Slootweg P, Dental Pathology – A Practical Introduction, 2th ed, Springer-Verlag, 2013.		
12. Stăniceanu Florica Histopatologie practică, Ed. Cerma, București, 1999.		

9. Evaluarea

Tip de activitate	9.1. Criterii de evaluare	9.2. Metode de evaluare	9.3. Pondere din nota finală
9.4. Curs	Cunoștințe pentru nota 5 - să definească în mod corect toate afecțiunile studiate la curs - să diferențieze leziunile celulare reversibile de cele ireversibile - să diferențieze inflamațiile specifice de cele nespecifice - să diferențieze afecțiunile tumorale de cele netumorale - să diferențieze tumorile benigne de cele maligne din punct de vedere al evoluției biologice - să cunoască din patologia orală principalele leziuni periapicale - să nu comită greșeli majore Cunoștințe pentru nota 10 - să prezinte corect toate afecțiunile studiate la curs (definiție, încadrare ca tip de leziune histopatologică predominantă, cauze, aspect macroscopic, aspect microscopic) - să aibă cunoștințe aprofundate despre histopatologia afecțiunilor orale studiate	Examen teoretic final – scris redacțional – 10 subiecte din toate capitolele programei analitice Sau în condiții speciale test grilă 45 de întrebări Examen parțial opțional – scris redacțional – 2 subiecte din tulburări circulatorii și 2 subiecte din distrofii Sau în condiții speciale test grilă 20 întrebări Examenul parțial permite degrevare de materie la examenul teoretic final la nota peste 8	70%
9.5. Seminar/ laborator	La fiecare seminar, înainte de începerea unei noi lucrări practice, prin discuții care să verifice însușirea noțiunilor prezentate în lucrările practice și cursurile anterioare Cunoștințe pentru nota 5 - să definească în mod corect toate afecțiunile studiate la lucrări practice - identificarea corectă a imaginilor microscopice ale principalelor caracteristici ale bolilor studiate - să nu comită greșeli majore Cunoștințe pentru nota 10 - să prezinte corect și complet toate afecțiunile studiate (definiție, încadrare ca tip	Verificare periodică Examen practic: test grilă cu 10 întrebări cu imagini ale afecțiunilor studiate la lucrările practice	10% 20%

	de leziune histopatologică predominantă, cauze, aspect macroscopic, aspect microscopic) - să identifice corect imaginilor microscopice ale leziunilor caracteristice pentru fiecare afecțiune studiată		
9.5.1. Proiect individual (dacă există)	-		
Standard minim de performanță Cunoștințe elementare ale bolilor studiate			