



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1.	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE “CAROL DAVILA”
1.2.	FACULTATEA DE MEDICINĂ / DEPARTAMENTUL 2 PRECLINIC - ȘTIINȚE MORFOLOGICE
1.3.	DISCIPLINA: ANATOMIE PATOLOGICĂ
1.4.	DOMENIUL DE STUDII: ANATOMIE PATOLOGICĂ
1.5.	CICLUL DE STUDII: LICENȚĂ
1.6.	PROGRAMUL DE STUDII: ZI

2. Date despre disciplină

2.1.	Denumirea disciplinei: Anatomie Patologică
2.2.	Titularul activităților de curs: 1). Prof. Dr. Costache Mariana 2). Prof. Dr. Costache Adrian 3). Conf. Dr. Herlea Vlad 4). Conf. Dr. Becheanu Gabriel 5). Conf. Dr. Olinca Maria Victoria 6). Șef Lucr. Dr. Potecă Anca 7). Șef Lucr. Dr. Marcu Mădălina Lucia 8). Șef Lucr. Dr. Pătrașcu Oana Maria 9). Șef Lucr. Dr. Georgescu Augustin Tiberiu 10). Șef Lucr. Dr. Dumitru Vasile Adrian 11). Șef Lucr. Dr. Ilieșiu Andreea
2.3.	Titularul activităților de seminar: 1. Conf. Dr. Herlea Vlad 2. Șef Lucr. Dr. Potecă Anca Gabriela 3. Șef Lucr. Dr. Marcu Mădălina Lucia 4. Șef Lucr. Dr. Dumitru Adrian Vasile 5. Șef Lucr. Dr. Georgescu Tiberiu Augustin 6. Șef Lucr. Dr. Pătrașcu Oana Maria 7. Asist. Univ. Dr. Ionescu Doris 8. Asist. Univ. Dr. Voinea Oana Cristina 9. Asist. Univ. Dr. Curte Ana Maria 10. Asist. Univ. Dr. Stănculescu Mihaela Viorica 11. Asist. Univ. Dr. Petre Nicoleta 12. Asist. Univ. Dr. Ali Leila 13. Asist. Univ. Dr. Marghescu Angela Ștefania – per. determinată 14. Asist. Univ. Dr. Popa Manuela 15. Asist. Univ. Dr. Florea Maria Alexandra – per. determinată

				16. Asist. Univ. Dr. Neagu Oana – per. determinată 17. Asist. Univ. Dr. Halcu Georgian – per. determinată 18. Asist. Univ. Dr. Mihai Andreea Elena 19. Asist. Univ. Dr. Almarii Florina – per. determinată 20. Asist. Univ. Dr. Duca-Barbu Simona-Alina – per. determinată 21. Asist. Univ. Dr. Evsei Anca 22. Asist. Univ. Dr. Georgescu Antonia Carmen 23. Asist. Univ. Dr. Burcin Miruna Ruxandra – per. determinată 24. Asist. Univ. Dr. Ciobănoiu Aminia-Diana – per. determinată 25. Asist. Univ. Dr. Ciongariu Ana-Maria – per. determinată 26. Asist. Univ. Dr. Țăpoi Dana-Antonia – per. Determinată 27. Asist. Univ. Dr. Tomescu Luiza – per. determinată 28. Asist. Univ. Dr. Roșulescu Alexandra			
2.4. Anul de studiu	III	2.5. Semestrul	V - VI	2.6. Tipul de evaluare	Examen scris	2.7. Regimul disciplinei	Disciplină fundamentală (DF)

3. Timpul total estimat (ore/semestru de activitate didactică)

3.1. Nr. ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/ laborator	2
3.3. Total ore din planul de învățământ	112	Din care: 3.5 curs	56	3.6 seminar/ laborator	56
Distribuția fondului de timp	28 săptămâni				ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					
Tutoriat					
Examinări					
Alte activități					
3.7. Total ore de studiu individual					
3.8. Total ore pe semestru			56		
3.9. Numărul de credite			Sem. V: 4; Sem. VI: 4		8

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Cunoștințe fundamentale de anatomia și fiziologia omului; Cunoștințe de baza în domeniul histologiei și biologiei celulare
4.2. de competențe	Utilizarea microscopului optic convențional

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare ale cursului	INCD "Victor Babeș", Aula facultății de Farmacie și în spitalele unde cadrele didactice își desfășoară activitatea de integrare clinică; Proiector multimedia
5.2. de desfășurare ale seminarului / laboratorului	INCD "Victor Babeș" și în spitalele unde cadrele didactice își desfășoară activitatea de integrare clinică

6. Competențe specifice acumulate

6.1. Competențe profesionale (exprimate prin cunoștințe și abilități)	<ul style="list-style-type: none"> • Descrierea conceptelor, teoriilor și noțiunilor fundamentale în ceea ce privește producerea bolilor, a semnelor și simptomelor caracteristice fiecărei afecțiuni utile pentru orientarea diagnosticului anatomo-patologic și clinic • Interpretarea și analiza factorilor de risc în vederea identificării celor mai eficiente măsuri de prevenție a bolilor • cunoaștere, înțelegere și utilizarea limbajului specific; • explicare și interpretare ; • aplicare, transfer și rezolvare de probleme ; • reflecție critică și constructivă ; • creativitate și inovare ; • selectare, combinare și utilizare adecvată de cunoștințe, abilități și alte achiziții (valori și atitudini).
6.2. Competențe transversale (de rol, de dezvoltare profesională, personale)	<ul style="list-style-type: none"> • Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, a etapelor de lucru, a timpilor de lucru, a termenelor de realizare aferente și riscurilor aferente în diverse patologii • Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară, aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei • Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională • autonomie și responsabilitate • interacțiune socială • dezvoltare personală și profesională

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1. Obiectivul general	<p>Anatomia patologică, "coloana vertebrală a medicinei bazată pe dovezi" este știința care se ocupă cu studiul cauzelor (etiologia), mecanismul apariției leziunilor (patogeneza) și stabilirea diagnosticului final al bolilor pe baza studierii schimbărilor structurale, funcționale, macroscopice și microscopice ale organelor, țesuturilor, celulelor și ale structurilor subcelulare până la nivel molecular, survenite în urma unei suferințe/ boli, totul în lumina și în completarea datelor clinice.</p> <p>Anatomia patologică / patologia este știința (logos) care se ocupă cu studiul bolilor (patos) ce reprezintă de fapt consecințele structurale și</p>
--------------------------------	---

	<p>funcționale ale agresiunii unor diverși factori asupra celulelor, țesuturilor și organelor (leziuni). Tradițional, anatomia patologică este divizată în patologie generală (cuprinde reacțiile de bază ale celulelor, țesuturilor la stimuli anormali) și patologia sistemică (cuprinde răspunsul organelor și țesuturilor specializate la stimuli mai mult sau mai puțin definiți). Patologia include următoarele aspecte ale bolilor: etiologia (cauza bolilor), patogeneza (mecanismul de dezvoltare al leziunilor), alterările structurale vizibile cu ochiul liber (macroscopia) și la microscopul optic (microscopia), fiziopatologia (consecințele funcționale ale modificărilor morfologice) legate de clinică (prezența de simptome / acuze subiective și semne / acuze obiective sau leziuni) și de prognosticul bolii. Cultivarea principiilor eticii medicale în anatomie patologică.</p> <p>Fondatorul anatomiei patologice este considerat Rudolf Virchow care, în sec. XIX a fost primul care a constatat că în cadrul leziunilor, modificările pornesc de la nivelul moleculelor și / sau al structurilor celulare.</p>
7.2. Obiective specifice	Stabilirea unei bune și eficiente relații de comunicare între medic și pacient în cadrul anatomiei patologice; dezvoltarea interrelației medic-pacient, medic anatomopatolog-medic clinician.

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
<p>Curs (capitole/subcapitole) Semestrul V (Anul III) – Patologie generală</p> <p>1. Introducere 2. Patologie celulară Celula normală Leziunile celulare secundare tulburărilor de metabolism: a. Proteic - degenerescenta hidro-protidică granulo-vacuolară - degenerescenta hialină intra- si extracelulară - degenerescenta și necroza fibrinoidă - amiloidoza b. Lipidic - lipide simple (steatoza, lipomatoza) - lipide complexe (teaurismoze): boala Gaucher, Niemann-Pick, Tay-Sacks, Krabe c. Glucidic - Diabetul zaharat tip I si II - Glicogenoze - Mucopolizaharidoze d. Pigmenți - Endogeni: lipofuscina, melanina, feritina (hemocromatoza, hemosideroza) - Exogeni e. Minerale</p>	<p>Se folosesc metode multimedia, prelegeri, discuții pe seama tematicii (expuse la avizier); paralel cursului se desfășoară lucrările practice de macro și microscopie</p>	<p>Cursurile se predau în amfiteatru.</p>

<p>- Calciu (calcificările distrofice, litiaza, rahitismul), cupru (boala Wilson)</p> <p>f. Guta</p> <p>3. Modificări adaptativ – compensatorii și moartea celulară</p> <p>-Adaptarea celulară (atrofia, hipertrofia, hiperplazia, metaplazia, displazia)</p> <p>-Vindecarea per primam / per secundam intentionem</p> <p>-Necroza și apoptoza</p> <p>4. Tulburări circulatorii</p> <p>a. Modificări de masă sangvină</p> <ul style="list-style-type: none"> - hiperemia activă - hiperemia pasivă (staza) - ischemia <p>b. Pierderi de masă sangvină</p> <ul style="list-style-type: none"> - hemoragia (definiție, tipuri) <p>c. Procese obstructive vasculare</p> <ul style="list-style-type: none"> - placa de aterom - tromboza, embolia <p>d. Șocul (definiție, clasificare)</p> <p>e. Edemul</p> <p>5. Inflamația:</p> <p>a. Caractere generale: definiție, semne clinice, patogeneza inflamației (faza alterativă, faza exudativă, faza proliferativă), mediatorii chimici ai inflamației, clasificare, regenerarea și reparația</p> <p>b. Inflamații acute:</p> <ul style="list-style-type: none"> - alterative - exsudative: seroase, fibrinoase, purulente (abcesul, flegmonul), hemoragice <p>c. Inflamații cronice</p> <ul style="list-style-type: none"> - definiție, componența infiltratului inflamator cronic - inflamația granulomatoasă: granuloame specifice, nespecifice, granulomul de corp străin - infecții virale, bacteriene, fungice, protozoare, helmintice <p>6. Neoplazia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Definiție, nomenclatură - Agenți carcinogeni: fizici, chimic, biologici - Biologia moleculară în neoplazie: mutații genice (translocații, amplificarea genică, mutații punctiforme), anti-oncogene (gene supresoare tumorale) și proto-oncogene - Caracterele macroscopice și microscopice ale tumorilor benigne vs maligne - Carcinogeneza (definiție, etape) - Diseminarea tumorilor maligne: invazia și metastazarea 		
---	--	--

<ul style="list-style-type: none"> - Angiogeneza tumorală - Hormonii și cancerul - Markerii tumorali (generalități) - Sindroame paraneoplazice - Sistemul TNM <p>7. Tumori benigne</p> <ul style="list-style-type: none"> - tumori epiteliale benigne: papilomul, adenomul - tumori mezenchimale benigne: fibromul, leiomiomul, lipomul, condromul, osteomul osteoid, hemangiomul, schwannomul - tumori disembrioplazice - nevii <p>8. Tumori maligne</p> <ul style="list-style-type: none"> - tumori epiteliale maligne: carcinomul bazocelular, carcinomul spinocelular, adenocarcinomul - tumori mezenchimale maligne: leiomiosarcomul, rabdomiosarcomul, liposarcomul, condrosarcomul, osteosarcomul - tumori neuroectodermale: gliomul, melanomul, cordonul, sarcomul Ewing - limfoame Hodgkin și non-Hodgkin - tumori neuroendocrine <p><u>Semestrul VI (Anul III) – Patologie sistemică</u></p> <p>1. Patologia aparatului cardiovascular</p> <ul style="list-style-type: none"> -Patologia cardiacă -Patologia arterelor, venelor și limfatică <p>2. Patologia aparatului cardiovascular</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tumori benigne și maligne ale vaselor <p>3. Patologia aparatului respirator</p> <ul style="list-style-type: none"> -Patologie pulmonară -Leziunile pleurei <p>4. Patologia aparatului respirator</p> <ul style="list-style-type: none"> -Patologie mediastinală -Citodiagnostic <p>5. Patologia tubului digestiv, anexelor și peritoneului</p> <ul style="list-style-type: none"> -Patologia capului și gâtului (anomalii congenitale, inflamații, tumori) -Patologia esofagului și stomacului (malformații, esofagite, varice, gastrite, ulcer, tumori) <p>6. Patologia tubului digestiv, a anexelor și peritoneului</p> <ul style="list-style-type: none"> -Patologia intestinului subțire, a colonului, a canalului anal și apendiculară (anomalii congenitale, malabsorbția, boala inflamatorie intestinală, diverticuli, tumori) -Patologia ficatului și a căilor biliare intrahepatice (malformații, insuficiența hepatică, 		
---	--	--

<p>hepatite, ciroza, tumori) - Patologia veziculei biliare și a căilor biliare extrahepatice (malformații, litiaza, colecistite, anomalii) 7. Patologia tubului digestiv, anexelor și peritoneului - Patologia pancreasului (malformații, boli inflamatorii, tumori) - Patologie peritoneu (efuziuni, inflamații, tumori). - Citodiagnostic 8. Patologia renală, a căilor urinare și a aparatului genital masculin - Malformații ale rinichilor și căilor urinare, nefropatii - Leziuni ale tractului urinar 9. Patologia renală, a căilor urinare și a aparatului genital masculin - Malformațiile aparatului genital masculin; orhiepididimite, prostatite, tumori - Citodiagnostic 10. Patologia aparatului genital feminin și a glandei mamare - Bolile infecțioase - Malformațiile aparatului genital feminin, cervicite, displazii, endometrite, tumori - Patologia sarcinii (avortul, sarcina ectopică, mola hidatiformă, tumori) 11. Patologia aparatului genital feminin și a glandei mamare - Patologia glandei mamare (anomalii, leziuni inflamatorii, neoplazii) - Citodiagnostic 12. Patologia țesutului hematopoietic și limfoid - Patologia hematopoiezei (morfologia anemiilor, leucemii, panmielopatii) - Patologia sistemului limfoid (limfadenopatii degenerative și inflamatorii, limfoame) - Patologia splinei (hipofuncția, leziuni) 13. Patologia glandelor endocrine - Patologie hipotalamus, hipofiză, tiroidă și glandă paratiroidă 14. Patologia sistemului nervos - Anomalii, leziuni, infecții, neoplasme ale SNC</p>		
--	--	--

Bibliografie

1. Rubin Patologie: Mecanismele bolilor umane; David Strayer, Jeffrey Saffitz, Emanuel Rubin, Coordonatorii ediției în limba română: Maria Sajin, Elena Cojocaru, Mariana Costache, Doinița Crișan, Delia Gabriela Ciobanu Apostol, Alis Dema, Simona Gurzu, Alex Elilian Stepan, Cristiana Eugenia Simionescu, Simona Stolnicu, Ediția a 8-a (Ediția I în limba română), Editura Hipocrate, 2023, 1700

pagini, ISBN 978-606-95178-8-8

2. Ghid Practic de Patologie Clinică – Oxford, Editura Hipocrate, București 2018, ISBN 978-606-94572-2-8

3. Sinopsis de patologie generală, Ceaușu Mihail Constantin; Ed Universitară “Carol Davila” București 2017, ISBN: 978-973-708-988-5;

4. Robbins PATOLOGIE: Bazele Morfologice și Fiziopatologice ale Bolilor, ediția a IX-a, Vinay Kumar, Abul K. Abbas, Editura: Medicală CALLISTO, 2015, ISBN: 9786068043166

5. Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease, Professional Edition (IX), Vinay Kumar & Abul Abbas & Jon Aster, Editura: Elsevier, 2014, ISBN: 9780323266161

6. Rubin’s Pathology Clinicopathologic Foundations of Medicine, ediția a VII-a, David S Strayer MD, PhD, Emanuel Rubin MD, Editura: Lippincott Williams & Wilkins, 2014, ISBN: 9781451183900

7. Lucrări practice de Morfopatologie Generală, Mădălina Marcu, Eugen Radu, Andreea Ionovici, Reza Nayyerani. Editura Universitară „Carol Davila” București 2017. ISBN: 978-973-708980-9.

8. Îndrumar de lucrări practice de Morfopatologie – partea generală, Mariana Costache, Gabriel Becheanu, Ed. Universitară “Carol Davila”, București, 2007, ISBN:978-973-708-233-6

9. Îndrumar de lucrări practice de Morfopatologie – partea specială, Gabriel Becheanu, Mariana Costache, Ed. Universitară “Carol Davila”, București, 2007

10. Pathology secrets, Ivan Damjanov, Ed. Elsevier Mosby, Copyright 2002, 2008

11. platformă de e-learning ce poate fi accesată gratuit la adresa: <http://www.epathology.ro>.

8.2. Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
<p><u>Semestrul V</u></p> <p>1. Tulburări circulatorii Examinare preparate <u>macroscopice</u> și <u>microscopice</u> de: -Stază renală -Stază pulmonară</p> <p>2. Tulburări circulatorii Examinare preparate <u>macroscopice</u> și <u>microscopice</u> de: -Stază hepatică -Tromb -Infarct renal</p> <p>3. Tulburări circulatorii Examinare preparate <u>macroscopice</u> și <u>microscopice</u> de: -Infarct miocardic -Infarct pulmonar</p> <p>4. Leziuni distrofice Examinare preparate <u>macroscopice</u> și <u>microscopice</u> de: -Distrofie granulo-vacuolară -Distrofie hialină</p> <p>5. Leziuni distrofice Examinare preparate <u>macroscopice</u> și <u>microscopice</u> de: -Distrofie amiloidă -Stază biliară în ficat -Steatoză hepatică</p> <p>6. Leziuni distrofice Examinare preparate <u>macroscopice</u> și <u>microscopice</u> de:</p>	<p>Se folosesc metode multimedia, discuții privind completarea documentelor din această specialitate, se elaborează referate ce se discută cu studenții, prezentarea în format electronic, discuții referitoare la cele mai fierbinți probleme medico-sanitare naționale și internaționale, discuții referitoare la necropsiiile / modul de a preleva secțiuni din organele aduse din serviciile chirurgicale (pentru obținerea diagnosticului de certitudine, microscopic) la care participă din 2 în 2 săptămâni.</p>	<p>Lucrările practice se predau în săli dotate tehnic în acest scop. În cadrul fiecărui seminar se efectuează lucrări practice de macroscopie care se realizează în prosecturile spitalelor și în sala de lucrări practice din Institutul “Victor Babeș”.</p>

<p>-Boala Gaucher -Boala Niemann-Pick</p>		
<p>7. Inflecții nespecifice Examinare preparate <i>macroscopice</i> și <i>microscopice</i> de: -Meningită purulentă -Apendicită acută flegmonoasă -Abcese hepatice</p> <p>8. Inflecții nespecifice Examinare preparate <i>macroscopice</i> și <i>microscopice</i> de: -Parotidita epidemică -Enterita ulcero-necrotică -Pleurezie fibrinoasă -Țesut de granulație</p> <p>9. Inflecții specifice Examinare preparate <i>macroscopice</i> și <i>microscopice</i> de: -Miocardita reumatismală -Tuberculoza ganglionară -Tuberculoza pulmonară</p> <p>10. Inflecții specifice Examinare preparate <i>macroscopice</i> și <i>microscopice</i> de: -Aortita luetică -Infecție cu CMV -Pielonefrita micotică -Actinomicoza</p> <p>11. Tumori benigne Examinare preparate <i>macroscopice</i> și <i>microscopice</i> de: -Papilom -Polip -Adenofibrom mamar</p> <p>12. Tumori benigne Examinare preparate <i>macroscopice</i> și <i>microscopice</i> de: -Hemangiom -Tumora mixtă de parotidă -Teratom ovarian -Leiomiom uterin</p> <p>13. Tumori maligne Examinare preparate <i>macroscopice</i> și <i>microscopice</i> de: -Carcinom bazocelular -Carcinom spinocelular -Schir mamar</p> <p>14. Tumori maligne Examinare preparate <i>macroscopice</i> și <i>microscopice</i> de:</p>	<p>Ședințele de microscopie se desfășoară folosind în introducere prezentări powerpoint cu tematica lucrării practice, filme didactice și la final preparate histopatologice cu colorații uzuale și /sau speciale. Preparatele histopatologice se vor analiza de către studenți sub supravegherea cadrelor didactice la microscopul optic din dotare. În vederea înțelegerii și interpretării diagnosticului histopatologic se prezintă modele de buletine cu rezultate ale unor biopsii /piese chirurgicale. Corelat cu aspectele histopatologice ale leziunilor nontumorale și tumorale se prezintă și aspecte de imunohistochimie și biologie moleculară ale acestora care contribuie la diagnosticul pozitiv și diferențial.</p>	

<ul style="list-style-type: none"> -Adenocarcinom de colon -Metastază ganglionară de adenocarcinom -Sarcom -Osteocondrosarcom 		
<p><u>Semestrul VI (Anul III)</u></p> <p>1. Patologia aparatului cardiovascular Examinare preparate <u>macroscopice</u> și <u>microscopice</u> de:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Endocardită valvulară -Miocardita reumatismală -Miocardita Fiedler <p>2. Patologia aparatului cardiovascular Examinare preparate <u>macroscopice</u> și <u>microscopice</u> de:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Infarct miocardic -Pericardita fibrinoasă -Aterom -Aortita sifilitică <p>3. Patologia aparatului respirator Examinare preparate <u>macroscopice</u> și <u>microscopice</u> de:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Pneumonie francă lobară -Bronhopneumonie -Pneumonie interstițială -Emfizem <p>4. Patologia aparatului respirator Examinare preparate <u>macroscopice</u> și <u>microscopice</u> de:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tuberculoza pulmonară -Silicoza -Carcinom pulmonar <p>5. Patologia aparatului digestiv Examinare preparate <u>macroscopice</u> și <u>microscopice</u> de:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ulcer gastric -Gastrita micotică -Enterita ulcero-necrotică -Carcinom gastric mucipar -Boala Crohn -Apendicita acută -Adenocarcinom de colon <p>6. Patologia aparatului digestiv Examinare preparate <u>macroscopice</u> și <u>microscopice</u> de:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Hepatita -Ciroza hepatică 	<p>Ședințele de macroscopie includ participarea la necropsii și asistarea la punerea în lucru a biopsiilor și pieselor chirurgicale. De asemenea se folosesc pentru ședințele de macroscopie mulajele din ceară și preparatele macroscopice conservate din colecția disciplinei de Morfopatologie. Studenții vor învăța despre activitatea laboratorului de histopatologie, despre etapele necesare diagnosticului și importanța stabilirii unui diagnostic de certitudine în vederea aplicării unui tratament adecvat.</p>	

<p>-Hemocromatoza hepatică -Hepatomul malign -Colecistita -Citosteatonecroza pancreatică -Mucoviscidoza pancreatică</p> <p>7. Patologia aparatului urinar Examinare preparate <u>macroscopice</u> și <u>microscopice</u> de:</p> <p>-Glomerulonefrita proliferativă -Glomerulonefrita amiloidă -Pielonefrita</p> <p>8. Patologia aparatului urinar Examinare preparate <u>macroscopice</u> și <u>microscopice</u> de:</p> <p>-Tuberculoza renală -Scleroza renală -Tumora Grawitz</p> <p>9. Patologia aparatului genital feminin Examinare preparate <u>macroscopice</u> și <u>microscopice</u> de:</p> <p>-Hiperplazie simplă fără atipii de endometru -Adenomioza -Sarcina tubară</p> <p>10. Patologia aparatului genital feminin Examinare preparate <u>macroscopice</u> și <u>microscopice</u> de:</p> <p>-Mola hidatiformă -Carcinomul de col uterin -Chistadenom papilifer de ovar -Mastoza Reclus</p> <p>11. Patologia aparatului genital masculin Examinare preparate <u>macroscopice</u> și <u>microscopice</u> de:</p> <p>-Hiperplazie nodulară de prostată -Seminom testicular</p> <p>12. Patologia sistemului limfoid Examinare preparate <u>macroscopice</u> și <u>microscopice</u> de:</p> <p>-Limfom MALT -Limfom Hodgkin -Limfom non-Hodgkin de înaltă malignitate -Leucemie limfoidă cronică</p> <p>13. Patologie tiroidiană Examinare preparate <u>macroscopice</u> și <u>microscopice</u> de:</p>		
--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> -Gușa coloido-chistică -Boala Graves -Tiroidita Hashimoto <p>14. Patologia sistemului nervos Examinare preparate <i>macroscopice</i> și <i>microscopice</i> de:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Poliomielita -Encefalita virală -Neurinom -Meningita acută 		
---	--	--

Bibliografie

1. Ghid Practic de Patologie Clinică – Oxford, Editura Hipocrate, București 2018, ISBN 978-606-94572-2-8
2. Sinopsis de patologie generală, Ceaușu Mihail Constantin, Ed. Universitara “Carol Davila” București 2017, ISBN: 978-973-708-988-5;
3. Robbins PATOLOGIE: Bazele Morfologice și Fiziopatologice ale Bolilor, ediția a IX-a, Vinay Kumar, Abul K. Abbas, Editura: Medicală CALLISTO, 2015, ISBN: 9786068043166
4. Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease, Professional Edition (IX), Vinay Kumar & Abul Abbas & Jon Aster, Editura: Elsevier, 2014, ISBN: 9780323266161
5. Rubin’s Pathology Clinicopathologic Foundations of Medicine, ediția a VII-a, David S Strayer MD, PhD, Emanuel Rubin MD, Editura: Lippincott Williams & Wilkins, 2014, ISBN: 9781451183900
6. Lucrări practice de Morfopatologie generală, Mădălina Marcu, Eugen Radu, Andreea Ionovici, Reza Nayyerani. Editura Universitară „Carol Davila” București 2017. ISBN: 978-973-708980-9.
7. Îndrumar de lucrări practice de Morfopatologie – partea generală, Mariana Costache, Gabriel Becheanu, Ed. Universitară” Carol Davila”, București, 2007, ISBN:978-973-708-233-6
8. Îndrumar de lucrări practice de Morfopatologie – partea specială, Gabriel Becheanu, Mariana Costache, Ed. Universitară ”Carol Davila”, București, 2007
9. Breviar de histopatologie (text și atlas de lucrări practice pentru studenți), Carmen Ardeleanu, Mihai Ceaușu, Ed. Universitară”Carol Davila”, București, 2005
10. Pathology secrets, Ivan Damjanov, Ed. Elsevier Mosby, Copyright 2002, 2008
11. platformă de e-learning ce poate fi accesată gratuit la adresa: <http://www.epathology.ro>.

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

Pregătirea profesională a studentului din anul III la Disciplina de Anatomie Patologică urmărește: diagnosticul corect, o relație de comunicare eficientă, pregătirea viitorului medic în vederea unei comunicări profesionale bune / adecvate cu viitorul angajator. În acest scop, viitorul medic trebuie să aibă noțiuni de legislație în domeniu, noțiuni ce vor fi aprofundate în etapele următoare de pregătire profesională.

10. Evaluarea

Tip de activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Examinarea se realizează în conformitate cu tematica din timpul anului universitar. Obligativitatea obținerii	Modul de evaluare al studentului prin examen scris (grila cu 30 subiecte tip complement simplu)	75%

	minim notei 5 la fiecare probă.		
10.5. Seminar / laborator	Examinarea se realizează în conformitate cu tematica din timpul anului universitar. Obligativitatea obținerii minim notei 5 la fiecare probă.	Evaluarea la proba practică include examinarea a 2 preparate histopatologice; semestrul V un preparat din patologia generală și unul din patologia tumorală, trase la sorți de către fiecare student iar pentru semestrul VI, două preparate histopatologice, unul din patologia generală și unul din patologia tumorală din tematica pe aparate și sisteme, trase la sorți de către fiecare student în parte.	25% evaluări periodice și evaluarea finală

Standard minim de performanță

Nota de promovare este nota 5. Proba de curs, cea de seminar și evaluările periodice, reprezintă fiecare în parte, probe eliminatorii.

La sfârșitul anului de studiu al anatomiei patologice studenții recunosc, sunt capabili să orienteze și să descrie leziunile macroscopice și microscopice din patologia generală și specială parcursă, respectiv malformații congenitale, tulburări circulatorii, leziuni tumorale, inflamatorii, vasculare etc.

Data completării: 07.10.2023

<u>Semnătura titularului activităților de curs:</u>	
<ol style="list-style-type: none"> 1). Prof. Dr. Costache Mariana 2). Prof. Dr. Costache Adrian 3). Conf. Dr. Herlea Vlad 4). Conf. Dr. Becheanu Gabriel 5). Conf. Dr. Olinca Maria Victoria 6). Șef Lucr. Dr. Potecă Anca 7). Șef Lucr. Dr. Marcu Mădălina Lucia 8). Șef Lucr. Dr. Pătrașcu Oana Maria 9). Șef Lucr. Dr. Georgescu Augustin Tiberiu 10). Șef Lucr. Dr. Dumitru Vasile Adrian 11). Șef Lucr. Dr. Ilieșiu Andreea 	
<u>Semnătura titularul activităților de seminar:</u>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Conf. Dr. Herlea Vlad 2. Șef Lucr. Dr. Potecă Anca Gabriela 	

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none">3. Șef Lucr. Dr. Marcu Mădălina Lucia4. Șef Lucr. Dr. Dumitru Vasile Adrian5. Șef Lucr. Dr. Georgescu Tiberiu Augustin6. Șef Lucr. Dr. Pătrașcu Oana Maria7. Asist. Univ. Dr. Ionescu Marilena Doris8. Asist. Univ. Dr. Voinea Oana Cristina9. Asist. Univ. Dr. Curte Ana Maria10. Asist. Univ. Dr. Stănculescu Mihaela Viorica11. Asist. Univ. Dr. Petre Nicoleta12. Asist. Univ. Dr. Ali Leila13. Asist. Univ. Dr. Marghescu Angela Ștefania – per. determ.14. Asist. Univ. Dr. Popa Manuela15. Asist. Univ. Dr. Florea Maria Alexandra – per. determ.16. Asist. Univ. Dr. Halcu Georgian – per. determ.17. Asist. Univ. Dr. Neagu Oana – per. determ.18. Asist. Univ. Dr. Mihai Andreea Elena19. Asist. Univ. Dr. Almarii Florina – per. determ.20. Asist. Univ. Dr. Duca-Barbu Simona Alina – per. determ.21. Asist. Univ. Dr. Evsei Anca22. Asist. Univ. Dr. Georgescu Antonia Carmen23. Asist. Univ. Dr. Burcin Miruna Ruxandra – per. determ.24. Asist. Univ. Dr. Ciobănoiu Aminia Diana – per. determ.25. Asist. Univ. Dr. Ciongariu Ana Maria – per. determ.26. Asist. Univ. Dr. Țăpoi Dana Antonia – per. determ.27. Asist. Univ. Dr. Tomescu Luiza Elena – per. determ.28. Asist. Univ. Dr. Roșulescu Alexandra | |
|---|--|