

400012 Cluj-Napoca, România  
str. Victor Babeș nr. 8  
Tel: +40-264-406841  
Fax: +40-264-594289  
E-mail: rectoratumf@umfcluj.ro

[www.umfcluj.ro](http://www.umfcluj.ro)



**UMF**  
UNIVERSITATEA DE  
MEDICINĂ ȘI FARMACIE  
IULIU HAȚIEGANU  
CLUJ-NAPOCA

**TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PENTRU CONCURS  
POSTURI DIDACTICE ȘI DE CERCETARE, ETAPA II, 2018-2019  
UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "IULIU HAȚIEGANU" CLUJ-NAPOCA**

**FACULTATEA DE MEDICINĂ**

**Departamentul nr. 1 – Științe Morfologice - Anatomie patologică**

**Asistent universitar**, poziția 53, disciplinele: Anatomie patologică, Anatomie patologică generală și orală, Morfopatologie

**Tematica pentru proba scrisă a concursului pentru ocuparea postului de asistent universitar la Disciplina Anatomie Patologică (tematica identică cu tematica pentru examenul de specialitate, <http://www.ms.ro/wp-content/uploads/2016/12/Anatomie-patologica.pdf>):**

1. Leziuni hemodinamice, (edem, hiperemie și congestie, hemoragie, hemostaza trombotică, embolism, infarct, șoc)
2. Inflamația – generalități
3. Inflamația acută
4. Inflamația cronică granulomatoasă
5. Procese de vindecare: regenerarea și repararea conjunctivă
6. Bolile sistemului imun (lupus eritematos, poliartrită reumatoidă, sclerodermie, sindrom Sjogren) și sindrom de deficiență comună I și II. Amiloidoză.
7. Patologia de transplant și SIDA
8. Tulburări metabolice adaptative (atrofie, hipertrofie, hiperplazie și metaplazie)
9. Acumulări intracelulare ale tulburărilor de metabolism (proteic, glucidic, lipidic, pigmenți, substanțe minerale)
10. Agresiuni celulare reversibile și ireversibile. Necroza și apoptoza.
11. Bolile genetice: Bolile asociate cu defectele proteinelor structurale: sindrom Marfan, sindrom Ehlers-Danlos. Bolile asociate cu defectele în proteinele receptor: hipercolesterolemia familială. Bolile asociate cu defectele enzimatice: boli de stocaj lizozomal, boala Gaucher, boala Niemann-Pick tip A și B, boala Tay-Sachs, mucopolizaharidoze, glicogenoze. Bolile asociate cu defectele proteinelor ce reglează creșterea celulară: neurofibromatoză tip 1 și 2.
12. Neoplazii: generalități (etiopatogeneză, evenimente genetice, clasificări, gradare, stadializare, markeri tumorali, macroscopie, microscopie, extindere, efecte locale și sistemice).
13. Tumori de țesut moi: (tumorile fibrohistiocitare, tumorile țesutului adipos, ale țesutului muscular neted și striat, tumorile vasculare)
14. Patologia tumorala osoasă.
15. Patologia tumorala osoasă.
16. Patologia tumorala cutanată (carcinom bazocelular, carcinom spinocelular, nevine vocelulare, melanom malign)
17. Malformații congenitale cardiace
18. Cardiopatia ischemică acută și cronică. Modificările cordului în hipertensiunea arterială sistemică.
19. Valvulopatii
20. Reumatismul cardiac acut și cronic.
21. Endocardite.

22. Cardiomiopatii primare (dilatativă, hipertrofică, restrictivă) și secundare. Miocardite.
23. Patologia pericardului: lichide patologice pericardice
24. Ateroscleroza. Modificările morfologice vasculare în hipertensiune.
25. Vasculite.
26. Patologia venelor
27. Patologia căilor respiratorii: rinofaringite, laringite, traheite și bronșite.
28. Atelectazia. Bronhopneumopatie cronică obstructivă.
29. Infecții pulmonare: Pneumonia lobară. Bronhopneumonia. Pneumoniile interstițiale (pneumonia atipică primară). Bronhopneumonia de aspirație. Abcese pulmonare.
30. Tuberculoza pulmonară: tuberculoza pulmonară primară, tuberculoza pulmonară secundară, tuberculoza pulmonară progresivă.
31. Pneumonia la bolnavii imunocompromiși.
32. Boli interstițiale difuze: pneumoconioze (pneumoconioze la lucrătorii în minele de cărbune, silicoza, berilioza), sarcoidoza, fibroză pulmonară idiopatică.
33. Tumorile bronho-pulmonare: carcinom bronhogenic, sindroame paraneoplazice, carcinom bronhiolo-alveolar, tumori neuroendocrine, metastaze pulmonare.
34. Patologia pleurei: revărsatele pleurale inflamatorii și acumulări de lichide patologice în cavitățile pleurale. Pneumotorax. Tumori pleurale primare și secundare
35. Patologia tumorala și netumorală a cavității bucale, glandelor salivare și faringelui
36. Patologia esofagului: anomalii congenitale, esofagite și tumori.
37. Gastrite acute și cronice.
38. Ulcerul gastro-duodenal.
39. Patologia tumorală gastrică.
40. Anomalii congenitale ale intestinului subțire și colonului.
41. Patologie inflamatorie în intestin subțire și colon (Diverticuloza. Enterocolite infecțioase și neinfecțioase. Sindroame de malabsorbție. Boli inflamatorii cronice idiopatice: boala Crohn, rectocolita ulcerohemoragică. Afecțiuni intestinale vasculare.
42. Patologia tumorală în intestin subțire și colon.
43. Hepatite acute și cronice
44. Ciroze hepatice
45. Patologia tumorală hepatică.
46. Patologia colecistului și a căilor biliare extrahepatice.
47. Patologia pancreasului exocrin: fibroză chistică, pancreatită acută și cronică. Tumori benigne și maligne.
48. Anomalii congenitale ale aparatului urinar
49. Nefropatii glomerulare
50. Nefropatii tubulo-interstițiale
51. Patologia tumorală renală.
52. Patologia vezicii urinare și a căilor urinare.
53. Leucemii acute și cronice
54. Patologia ganglionilor limfatici: limfadenite nespecifice acute și cronice.
55. Limfoame și leucemiile limfocitului B
56. Limfoame și leucemiile limfocitului T și NK
57. Limfomul Hodgkin.
58. Patologia mediastinului.
59. Malformațiile aparatului genital masculin. Orhiepididimite acute și cronice.
60. Patologia tumorală a testiculului.
61. Patologia tumorală a prostatei.
62. Dezvoltarea embriologică și histologia aparatului genital feminin
63. Malformațiile aparatului genital feminin
64. Patologia vulvei și vaginului
65. Patologia netumorală și tumorală a cervixului uterin
66. Boala inflamatorie pelvină: inflamații gonococică, infecții puerperale, tuberculoza
67. Hiperplaziile endometrialului
68. Tumorile corpului uterin

69. Patologia salpingelui și a ligamentului larg
70. Tumorile ovarului
71. Boala trofoblastică gestatională
72. Examenul macroscopic și histologic al placentei normale
73. Anomaliile placentare, inflamații și tumori
74. Citologia cervico-vaginală
75. Patologia netumorală a glandei mamare
76. Tumorile mamare benigne și maligne
77. Patologia tiroidiană netumorală
78. Patologia tiroidiană tumorală
79. Patologia glandei CSR.
80. Patologia MSR.
81. Patologia pancreasului endocrin: modificări morfologice în diabetul zaharat tip I și II; tumori: insulinom, gastrinom
82. Malformațiile SNC
83. Bolile vasculare ale SNC
84. Inflamațiile SNC și meningelui
85. Tumorile SNC și meningelui
86. Patologia netumorală a sistemului nervos periferic
87. Patologia tumorală a sistemului nervos periferic
88. Legislația română privind Anatomia Patologică
89. Principii de tehnică cito - histopatologică: fixare, includere, colorații

Proba scrisă va fi redacțională, cu 10 subiecte.

#### **b. Bibliografie:**

1. Kumar V, Abbas A, Robbins patologie : bazele morfologice și fiziopatologice ale bolilor, ed a 9-a, 2015.
2. Kumar V, Fausto N, Abbas A, [Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease](#), 9<sup>th</sup> ed, 2014.

#### **Departamentul nr. 6 – Specialități medicale – Boli infecțioase**

**Asistent universitar**, poziția **81**, disciplinele: Boli infecțioase

<http://www.ms.ro/wp-content/uploads/2016/12/Boli-infecțioase.pdf>

#### **Departamentul nr. 7 – Chirurgie – Chirurgie II**

**Asistent universitar**, poziția **97**, disciplinele: Chirurgie generală și specialități chirurgicale, Semiologie chirurgicală

#### **Subiecte de anatomie chirurgicală**

1. Anatomia chirurgicală a tiroidei.
2. Anatomia chirurgicală a sanului.
3. Anatomia chirurgicală a axilei.
4. Anatomia chirurgicală a peretelui abdominal.
5. Anatomia chirurgicală a zonelor herniare.
6. Anatomia chirurgicală a esofagului.
7. Anatomia chirurgicală a diafragmei.
8. Anatomia chirurgicală a stomacului.
9. Anatomia chirurgicală a ficatului.
10. Anatomia chirurgicală a cailor biliare extrahepatice.
11. Anatomia chirurgicală a splinei.
12. Anatomia chirurgicală a sistemului port hepatic.
13. Anatomia chirurgicală a pancreasului.
14. Anatomia chirurgicală a duodenului.
15. Anatomia chirurgicală a intestinului subțire.
16. Anatomia chirurgicală a colonului.
17. Anatomia chirurgicală a rectului.

18. Anatomia chirurgicala a perineului.
19. Anatomia chirurgicala a ureterelor.
20. Anatomia chirurgicala a vezicii urinare.
21. Anatomia chirurgicala a uterului si anexelor.
22. Anatomia chirurgicala a sistemului venos superficial si profund al membrului inferior.

### **Subiecte de patologie chirurgicala**

1. Distrofia endemica tireopata.
2. Hipertiroidiile.
3. Cancerul tiroidian.
4. Tiroiditele.
5. Cardiospasmul.
6. Cancerul esofagului.
7. Esofagita caustica.
8. Stenozele esofagului.
9. Esofagita peptica.
10. Herniile hiatale.
11. Tumorile benigne ale glandei mamare.
12. Tumorile maligne ale glandei mamare.
13. Herniile peretelui abdominal antero-lateral.
14. Apendicita acuta.
15. Peritonite acute difuze.
16. Peritonite acute localizate.
17. Ulcerul gastric.
18. Ulcerul duodenal.
19. Tumorile benigne ale stomacului.
20. Cancerul gastric.
21. Hemoragiile digestive.
22. Colecistitele acute.
23. Colecistita cronica litiazica.
24. Litiaza caii biliare principale.
25. Tumorile maligne ale cailor biliare extrahepatice.
26. Chistul hidatic hepatic.
27. Cancerul de pancreas.
28. Pancreatita acuta.
29. Ocluziile intestinale.
30. Infarctul entero-mezenteric.
31. Patologia chirurgicala a diverticulului Meckel.
32. Tumorile intestinului subtire.
33. Boala Crohn.
34. Diverticuloza colica.
35. Rectocolita ulcerohemoragica.
36. Cancerul colonului.
37. Cancerul rectului.
38. Supuratiile perianorectale (fistule, abcese, flegmoane).
39. Hemoroizii.
40. Neoplasmul ovarian.
41. Fibromatoza uterina.
42. Neoplasmul corpului uterin.
43. Neoplasmul colului uterin.
44. Varicele membrelor inferioare.

## **Subiecte de tehnici chirurgicale**

1. Tehnica abordului venos pentru cateterism.
2. Crosectomia cu smulgerea safenei interne pentru varicele membrelor inferioare.
3. Cura chirurgicala a herniei inghinale.
4. Cura chirurgicala a herniei femurale.
5. Cura chirurgicala a herniei ombilicale.
6. Cura chirurgicala a eventratiilor.
7. Cura chirurgicala a evisceratiilor.
8. Tiroidectomiile.
9. Mamectomiile (simpla, Madden, Patey, Halsted).
10. Traheostomia.
11. Pleurotomia minima.
12. Apendicectomia.
13. Gastrostomia.
14. Jejunostomiile.
15. Colostomiile.
16. Gastroenteroanastomoza.
17. Rezechiile gastrice cu anastomoza gastroduodenala.
18. Rezechiile gastrice cu anastomoza gastrojejunală.
19. Vagotomia tronculară subdiafragmatică.
20. Piloroplastiile.
21. Rezechiile gastrice pentru cancer.
22. Splenectomia.
23. Colecistectomia (clasica si laparoscopica).
24. Colecistostomia.
25. Coledocotomiile.
26. Drenajul extern al caili biliare principale.
27. Derivatii biliodigestive (colecistogastroanastomoza, colecistojunananastomoza, coledocoduodenoanastomoza, coledocojejunananastomoza).
28. Enterectomia segmentară.
29. Cistostomia.
30. Anexectomia.
31. Histerectomiile.
32. Colectomia segmentară.
33. Hemicolectomia dreapta.
34. Hemicolectomia stanga.
35. Operatia Hartman.
36. Cura chirurgicala a hemoroizilor.
37. Cura chirurgicala a supuratiilor perianorectale.
38. Cura chirurgicala a hidrocelului.
39. Cura chirurgicala a varicocelului.
40. Laparoscopia diagnostica.

## **II. PROBA CLINICA**

Consta din subiectele de Patologie chirurgicala.

## **BIBLIOGRAFIE**

1. Caloghera C. - Chirurgia tiroidei și a paratiroidelor, ed. a 2-a, Ed. Mirton, Timișoara, 1996
2. Papilian V. - Anatomia omului, vol. I, II, ed. a 6-a, Ed. Didactică și Pedagogică Buc., 1982
3. Ranga V. - Anatomia omului. Membrule, Ed. Cerna Buc. 1993
4. Coman C., Coman B. - Urgențe medico- chirurgicale toracice, Ed. Medicală Buc. 1989
5. Caloghera C. - Chirurgia peretelui abdominal, Ed. Acad. RSR, Buc. 1987
6. A. Popovici, G. Grigoriu - Splenectomia, Ed. Militară Buc. 1995
7. Caloghera C. - Chirurgia de urgență, Ed. Artab Timișoara 1993

8. N. Angelescu - Tratat de patologie chirurgicală, Ed. Medicală, Buc. 2001
9. I. Popescu, C. Vasilescu - Peritonitele, Ed. Celsius, Buc. 1998
10. E. Proca - Tratat de patologie chirurgicală vol. II, Ed. Medicală, Buc. 1998
11. V. Răzeșu - Chirurgie generală - probe practice pt. examene și concursuri, Ed. Răzeșu, Piatra Neamț, 1995
12. P. Ignat - Chirurgia sistemului venos al membrelor inferioare, Ed. Acad. RSR, 1985
13. F. Gavrițaș, V. Oprea - Elemente de chirurgie în hernia inghino-femurală, Ed. OELTY
14. Sârbu P., Chiricuță I., Pandele A., Setlacec D. - Chirurgie ginecologică, Ed. Medicală Buc. 1982
15. Simici P. - Elemente de chirurgie intestinală, Ed. Medicală, Buc. 1976
16. I. Juvara, D. Burlui, D. Setlacec - Chirurgia stomacului, Ed. Med. Buc. 1984
17. I. Juvara, D. Setlacec, D. Rădulescu, S. Gavrilăscu - Chirurgia căilor biliare extrahepatice, Ed. Med. Buc. 1989
18. E. Târcoveanu - Elemente de chirurgie laparoscopică, Ed. Polirom Iași 1998
19. C. Rădulescu - Ginecologie, Ed. Med. Buc., 1995
20. F. Mandache - Chirurgia rectului, Ed. Med. Buc. 1971
21. Duca S. - Chirurgia laparoscopică, Ed. Paralela 45, 200

## **Departamentul nr. 8 – Specialități chirurgicale – Radiologie**

**Asistent universitar, poziția 72**

### **Tematică: Proba scrisă**

1. Radiatia Roentgen: mod de producere ; proprietati fizice , chimice si biologice: Actiunea asupra organismului uman. Formarea imaginii radiologice ; particularitatile si legile formarii imaginii .Dozarea razelor X.
2. Aparatul Röntgen: parti componente, principii de functionare, tipuri particulare dedicate
3. Protectia in Radioimagnostic : principii, modalitati, legislatie. Contraindicatii si nonindicatii ale explorarilor radioimagnostice.
4. Prelucrarea materialului fotografic in radioimagnostic. Legile fizice si chimice ale fotografiei, imaginea latentă .Camera obscura (amplasare, conditii, prepararea reactivilor). Filmul radiologic (particularitati de fabricatie, tipuri dedicate). Caseta. Ecranele intaritoare. Aprecierea calitatii filmelor si a imaginii obtinute, corectarea defectelor. Developare automata. Filmul termic.
5. Alte modalitati de obiectivare a imaginii radiologice. Imaginea digitala. Captura, prelucrarea si transmitia .
6. Substante de contrast utilizate in radioimagnostic. Tipuri de substante, sfera de utilizare. Incidente, accidente, reactii adverse si tratamentul lor. Contraindicatii de utilizare a substantelor de contrast iodate
7. Bazele fizice si tehnice ale ultrasonografiei. Ultrasunetele. Aparatul de ultrasonografie. (parti componente , principii de functionare). Mecanismul de producere al ultrasunetului.. Proprietatile ultrasunetului. Transductorul. Metoda Doppler. Artefacte specifice metodei
8. Bazele fizice si tehnice ale computertomografiei. Principii de constructie ale unui aparat CT. Tipuri de aparate. Achizitia de date de masura. Reconstructia imaginii. Prelucrarea imaginii. Artefacte specifice metodei.
9. Bazele fizice si tehnice ale Imagisticii prin Rezonanta Magnetica . Magnetism. Fenomenul de Rezonanta Magnetica. Fenomenul de relaxare. Secvente de baza. Formarea imaginilor RM. Prelucrarea imaginii. Artefacte specifice metodei. Indicatii si contraindicatii
10. Explorarea radioimagnostic a plămânului. Tehnici.Aspecte normale. Semiologie (sindroamele pulmonare)
11. Aspectele normale si diagnosticul radioimagnostic al malformatiilor congenitale si afectiunilor dobândite ale cailor respiratorii superioare ( laringe, trahee, bronsii) . Diagnosticul radioimagnostic al leziunilor traumatice toracice
12. Diagnosticul radioimagnostic al afectiunilor inflamatorii pulmonare acute alveolare, interstițiale si bronșice .
13. Diagnosticul radioimagnostic al afectiunilor inflamatorii pulmonare cronice. Supuratiile pulmonare.
14. Diagnosticul radioimagnostic al pneumopatiilor difuze cronice, al fibrozelor pulmonare, al afectiunilor vasculare si ale tulburarilor de ventilatie pulmonara. Boli profesionale pulmonare
15. Diagnosticul radioimagnostic al tuberculozei pulmonare , al micozelor si al parazitozelor pulmonare.

16. Diagnosticul radioimagic al tumorilor pulmonare primitive si secundare
17. Diagnosticul radioimagic al afectiunilor pleurale.
18. Diagnosticul radioimagic al afectiunilor peretelui toracic si diafragmului. Toracele operat (aspecte normale si complicatii)
19. Explorarea radioimagic a mediastinului. Tehnici de examinare. Aspecte normale. Variante anatomice. Semiologia afectiunilor mediastinale.
20. Diagnosticul radioimagic al afectiunilor mediastinului.
21. Explorarea radioimagic a segmentului intratoracic al aparatului cardio-vascular. Tehnici de examinare. Aspecte normale. Semiologie.
22. Diagnosticul radioimagic al modificarilor de volum si configuratie ale cordului.
23. Diagnosticul radioimagic al valvulopatiilor .
24. Diagnosticul radioimagic al cardiopatiilor congenitale
25. Diagnosticul radioimagic al bolilor aortei si arterei pulmonare
26. Diagnosticul radioimagic al bolilor pericardului
27. Explorarea radioimagic a vaselor arteriale , venoase si limfatice periferice . Tehnica. Aspecte normale. Principalele afectiuni congenitale si dobindite.
28. Explorarea radioimagic a orofaringelui si esofagului. Tehnici. Aspecte normale. Afectiuni congenitale si dobindite. Aspecte postoperatorii
29. Explorarea radioimagic a stomacului. Tehnici. Aspecte normale. Semiologia modificarilor morfologice si functionale . Anomalii congenitale. Modificari de forma si pozitie. Leziuni parietale difuze.
30. Diagnosticul radioimagic al ulcerelor si ulceratiilor stomacului
31. Diagnosticul radioimagic al tumorilor gastrice. Stomac operat (aspecte normale si complicatii)
32. Explorarea radioimagic a duodenului. Tehnici. Aspecte normale. Semiologie. Diagnosticul radioimagic al afectiunilor congenitale si dobindite. Aspecte postoperatorii.
33. Explorarea radioimagic a intestinului subtire. Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul afectiunilor congenitale si dobindite.
34. Explorarea radioimagic a colonului. Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul afectiunilor congenitale si inflamatorii.
35. Diagnosticul radioimagic al tumorilor colonului. Colon operat (aspecte normale si complicatii).
36. Diagnosticul radioimagic al urgentelor medicochirurgicale ale tubului digestiv.
37. Explorarea radioimagic a ficatului. Tehnici. Aspecte normale. Semiologie.
38. Diagnosticul radioimagic al afectiunilor difuze parenchimotoase si vasculare ale ficatului.
39. Diagnosticul radioimagic al leziunilor hepatice focale . Modificari postoperatorii.
40. Explorarea radioimagic a cailor biliare. Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul radioimagic al afectiunilor cailor biliare si colecistului. Aspecte postoperatorii
41. Explorarea radioimagic a pancreasului . Tehnici. Aspecte normale . Diagnosticul radioimagic al afectiunilor inflamatorii , acute si cronice , degenerative si traumatice.
42. Diagnosticul radioimagic al tumorilor pancreatice . Complicatii si aspecte postoperatorii (normale si complicatii)
43. Explorarea radioimagic a splinei. Tehnici . Aspecte normale. Diagnosticul radioimagic al afectiunilor congenitale si dobindite : traumatice, inflamatorii, vasculare si tumorale.
44. Explorarea radioimagic a retroperitoneului median . Tehnici . Aspecte normale. Diagnosticul radioimagic al afectiunilor ganglionilor , vaselor sanguine si tesuturilor de impachetare.
45. Explorarea radioimagic a aparatului urinar (rinichi, uretere, vezica urinara, uretra, vase arteriale, venoase si limfatice). Tehnici. Aspecte normale. Variante anatomice si malformatii congenitale la adulti.
46. Diagnosticul radioimagic al sindromului obstructiv urinar si litiazei aparatului urinar.
47. Diagnosticul radioimagic al traumatismelor si al afectiunilor inflamatorii ale aparatului urinar.
48. Diagnosticul radioimagic al tumorilor aparatului urinar superior (rinichi, bazinet, uretere)
49. Diagnosticul radioimagic al tumorilor aparatului uro-genital inferior (vezica urinara, vezicule seminale, prostata, uretra)
50. Diagnosticul radioimagic al afectiunilor vasculare ale aparatului urinar. Transplantul renal , aspecte radioimagice normale si complicatii.

51. Explorarea radioimagică a principalelor glande endocrine (epifiza, tiroidă, paratiroidă, suprarenale). Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul radioimagic al afecțiunilor congenitale și dobândite
52. Explorarea radiimagică a sistemului osteo-articular. Tehnici. Aspecte normale. Semiologia leziunilor elementare. 53. Diagnosticul radioimagic al traumatismelor osteo-articulare
54. Diagnosticul radioimagic al osteoartritelor infectioase (artrite acute, osteomielite, tuberculoză, sifilis) ;
55. Diagnosticul radioimagic al osteo- artropatiilor inflamatorii (colagenoze, spondilartropatii) metabolice, endocrine, toxice, degenerative (artroze)
56. Diagnosticul radioimagic al tumorilor osoase benigne și maligne; a afectării osoase în patologia sistemului limfo reticular și hematopoetic
57. Diagnosticul radioimagic al osteonecrozelor și distrofiilor osoase
58. Diagnosticul radioimagic al afecțiunilor tesuturilor moi ale aparatului locomotor (netumorale și tumorale)
59. Explorarea radioimagică a sistemului nervos central și a măduvei spinării . Tehnici. Aspecte normale. Semiologie. 60. Diagnosticul radioimagic al afecțiunilor vasculare cerebrale congenitale și dobândite
61. Diagnosticul radioimagic al tumorilor cerebrale. Semne generale. Particularități după localizare, tip tumoral și evoluție.
62. Diagnosticul radioimagic al afecțiunilor tumorale și netumorale vertebro medulare.
63. Diagnosticul radioimagic al afecțiunilor inflamatorii, infectioase și degenerative ale sistemului nervos central.
64. Explorarea radioimagică a hipofizei, regiunii selare și paraselare . Tehnici. Aspecte normale. Afecțiuni tumorale și netumorale.
65. Explorarea radioimagică în urgențele neurologice și neurochirurgicale . Indicații. Nonindicații. Contraindicații. Limite. Protocoale de explorare.
66. Explorarea radioimagică a viscerocraniului, a regiunii cervicale și a osului temporal. Principii de diagnostic radioimagic în afecțiunile regiunii buco-maxilo-faciale și în ORL.
67. Explorarea radioimagică a regiunii oculo-orbitare. Tehnici. Semiologie. Algoritm de investigație. Indicațiile și limitele explorării.
68. Explorarea radioimagică a glandei mamare. Tehnici. Indicații și limite. Aspecte normale. Semiologie. Diagnosticul pozitiv și diferențial al principalelor afecțiuni ale sanului.
69. Examenul ecografic în obstetrică. Diagnosticul pozitiv al sarcinii normale. Sarcina ectopică. Aspecte normale și patologice ale placentei
70. Explorarea radioimagică în ginecologie. Tehnici de explorare. Aspecte normale. Anomalii congenitale .Diagnosticul radioimagic al afecțiunilor uterine și ovariene. Leziuni de vecinătate
71. Examenul ecografic al testiculului. Aspecte normale. Principalele afecțiuni ale testiculului și scrotului.
72. Aspecte radioimagice normale particulare copilului : torace , abdomen, vase, oase și sistem nervos central
73. Explorarea radioimagică a afecțiunilor pulmonare specifice copilului
74. Explorarea radioimagică a afecțiunilor tubului digestiv, ficatului, cailor biliare și pancreasului particulare copilului 75. Diagnosticul radioimagic al afecțiunilor osteoarticulare specifice copilului
76. Explorarea radioimagică a afecțiunilor aparatului urogenital la copil
77. Explorarea radioimagică a afecțiunilor sistemului nervos central și a măduvei spinării la copil
78. Notiuni de radiologie interventională arterială
79. Notiuni de radiologie interventională nonarterială

#### **Bibliografie:**

SRIM - Ducea S.M. (sub red.) – Radiologie Imagistică Medicală. Indrumator de studiu pentru pregătirea în specialitate – Vol. I-II. Ed. Medicală București, 2015