



MINISTERUL TRANSPORTURILOR ȘI INFRASTRUCTURII

**SPITALUL GENERAL CF PAȘCANI**

STR. M. KOGĂLNICEANU, NR.24, JUD. IAȘI

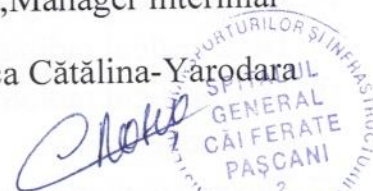
Telefon / Fax: 0232.767065

spitalcfpascani@gmail.com www.spitalcfpascani.ro



Aprobat, Manager interimar

dr. Roșca Cătălina-Yarodara



## TEMATICĂ PENTRU CONCURSUL DE OCUPARE A POSTURILOR VACANTE ȘI TEMPORAR VACANTE DE MEDIC PRIMAR/SPECIALIST ÎN SPECIALITATEA RADIOLOGIE IMAGISTICĂ MEDICALĂ

- I. PROBA SCRISĂ
- II. PROBA CLINICĂ
- III. PROBA PRACTICĂ

### I. PROBA SCRISĂ

1. Principii fizice și tehnice ale radiologiei convenționale.
2. Dozimetrie, radiobiologie, indicațiile tehnicilor în radiologie.
3. Principiile fizice și tehnice ale tomografiei computerizate.
4. Principiile fizice și tehnice ale imagisticii prin rezonanță magnetică.
5. Artefactele în IRM, substanțele de contrast în IRM, valoarea și indicațiile IRM.
6. Principiile fizice și tehnice ale ecografiei.
7. Substanțele de contrast radioimagistice : clasificare, mecanisme de acțiune, reacții adverse, profilaxie,
8. Noțiuni de informatică imagistică,
9. Noțiuni de imagistică moleculară,
10. Radioprotecție : principii, metode și management,
11. Anatomie radioimagistică neuroradiologică.
12. Diagnosticul radioimagistic al anomaliilor congenitale și de dezvoltare a sistemului nervos central și manifestări extracraniene ale unor sindroame cu determinism congenital.



MINISTERUL TRANSPORTURILOR ȘI INFRASTRUCTURII

**SPITALUL GENERAL CF PAȘCANI**

STR. M. KOGĂLNICEANU, NR.24, JUD. IAȘI

Telefon / Fax: 0232.767065

spitalcfpascani@gmail.com www.spitalcfpascani.ro



13. Diagnosticul imagistic al patologiei neurologice vasculare,
14. Diagnosticul imagistic al traumatismelor cranio-cerebrale,
15. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor intracraniene,
16. Diagnosticul radioimagistic al bolilor neuroinflamatorii, neuroinfecțioase și neurodegenerative.
17. Diagnosticul radioimagistic al hidrocefaliei.
18. Diagnosticul radioimagistic al patologiei coloanei vertebrale.
19. Anatomii radioimagistică a capului și gâtului, diagnosticul radioimagistic al anomaliiilor congenitale ale capului și gâtului.
20. Diagnosticul radioimagistic al patologiei osului temporal, bazei de craniu, scheletului facial, nervilor cranieni și orbitei.
21. Diagnosticul radioimagistic al patologiei tirodiene, paratiroidiene și spațiului visceral, nasului, nazofaringelui, sinusurilor paranazale, hipofaringelui, laringelui și ganglionilor limfatici cervicali.
22. Diagnosticul radioimagistic al patologiei spațiilor masticator, parotidian și carotidian, a cavității orale, orofaringelui și spațiului retrofaringian.
23. Anatomia radioimagistică a toracelui, tehnica și protocoalele explorărilor radioimagistice în examinarea toracelui, diagnosticul radioimagistic al variantelor anatomice ale componentelor toracelui.
24. Semiologia radioimagistică în patologia toracică, aspectului radioimagistic normal și complicațiile asociate dispozitivelor medicale utilizate în patologia toracică.
25. Diagnosticul radioimagistic al afecțiunilor inflamatorii acute și cronice alveolare, interstițiale, bronșice, afecțiunilor pleurale, afecțiunilor peretelui toracic, diafragmei și patologia toracelui operat.
26. Diagnosticul radioimagistic al tuberculozei pulmonare, afecțiunilor pulmonare, în cazul pacienților imunocompetenți și imunocompromiși.
27. Diagnosticul radioimagistic al hipertensiunii pulmonare, bolilor obstructive pulmonare și de căi respiratorii.
28. Diagnosticul radioimagistic al afecțiunilor cu localizare mediastinală, bolilor pulmonare congenitale.
29. Diagnosticul radioimagistic și stadializarea tumorilor primitive bronho-pulmonare, diagnosticul și managementul radioimagistic al nodulilor pulmonari.



MINISTERUL TRANSPORTURILOR ȘI INFRASTRUCTURII

**SPITALUL GENERAL CF PAȘCANI**

STR. M. KOGĂLNICEANU, NR.24, JUD. IAȘI

Telefon / Fax: 0232.767065

spitalcfpascani@gmail.com www.spitalcfpascani.ro



30. Anatomie radioimagică și embriologie cardiovasculară, variante anatomice, tehnicile radioimagistice utilizate în evaluarea cardiacă și a vaselor, tehnici de postprocesare în evaluarea radioimagică cardio-vasculară, indicații și pericole potențiale.
31. Diagnosticul radioimagic în patologia congenitală cardiacă, patologia congenitală și dobândită valvulară, cardiomiopatii, miocardite, boli cardiace asociate diabetului zaharat și bolilor renale . Caracteristicile radioimagistice ale cordului de sportiv.
32. Diagnosticul radioimagic în : masele cardiace, patologia pericardului, patologia arterelor coronare.
33. Diagnosticul radioimagic în : patologia aortei, arterei pulmonare, venei cave superioare și inferioare.
34. Diagnosticul radioimagic în evaluarea patologiei vaselor periferice, diagnosticul vascular prin ecografie Doppler, angiografie CT, angiografie RM. Diagnosticul radioimagic al grefelor și protezelor vasculare și al cordului operat.
35. Anatomia imagică și variante anatomice ale sistemului digestiv și glandelor sale anexe, substanțe de contrast utilizate în evaluarea organelor abdominale, tehnici radioimagistice și de postprocesare utilizate în evaluarea sistemului digestiv și a glandelor sale anexe, indicații și contraindicații ale tehnicilor radioimagistice relevante pentru evaluarea sistemului digestiv.
36. Diagnosticul radioimagic al patologiei esofagului, stomacului și duodenului.
37. Diagnosticul radioimagic al patologiei intestinului subțire și gros.
38. Diagnosticul radioimagic al patologiei ficatului și căilor biliare, inclusiv transplantul hepatic, criteriile RECIST.
39. Diagnosticul radioimagic al patologiei pancreasului, splinei, peritoneului, mezenterului și peretelui abdominal.
40. Anatomia radioimagică a : aparatului excretor, retroperitoneului, prostatei, structurilor intrascrotale. Fiziologia excreției renale a substanțelor de contrast, fiziologia micțiunii. Urografia intravenoasă : indicații, tehnică, riscuri, precauții. Utilizarea substanțelor pe bază de Gadolinium la pacienții cu risc, precauții.
41. Diagnosticul radioimagic al : variantelor anatomice renale, malformațiilor renale, a căilor urinare și ureterelor, litiazei urinare și obstrucției urinare.
42. Diagnosticul radioimagic al tumorilor renale și tumorilor de căi urinare, bolilor renale chistice.



MINISTERUL TRANSPORTURILOR ȘI INFRASTRUCTURII

**SPITALUL GENERAL CF PAȘCANI**

STR. M. KOGĂLNICEANU, NR.24, JUD. IAȘI

Telefon / Fax: 0232.767065

spitalcfpascani@gmail.com www.spitalcfpascani.ro



43. Diagnosticul radioimagic al : infecțiilor renale, perirenale și ale tractului urinar, nefropatiilor medicale și vasculare. Transplantul renal : aspect radioimagic normal și diagnosticul radioimagic al complicațiilor.
44. Diagnosticul radioimagic al : traumatismelor aparatului excretor, patologiei vezicii urinare și uretrei masculine. Explorarea radioimagică a uretrei masculine.
45. Diagnosticul radioimagic al patologiei : prostate, testiculului și scrotului, patologiei peniene și al tulburărilor de dinamică sexuală.
46. Diagnosticul radioimagic al patologiei glandelor suprarenale.
47. Anatomia radioimagică a pelvisului și a organelor de reproducere feminine, diagnosticul radioimagic al malformațiilor uterine.
48. Diagnosticul radioimagic al : patologiei tumorale miometriale și endometriale, afecțiunilor colului uterin. Diagnosticul radioimagic al uterului operat.
49. Diagnosticul radioimagic al : patologiei uterine asociată cu sarcina, nașterea și în perioada postpartum, abdomenului acut la gravide. Pelvimetria IRM - principia și măsurători. IRM fetal – principia și stadiile dezvoltării embrionare și fetale.
50. Histerosalpingografia : indicații, tehnică, complicații, diagnosticul al : patologiei ovariene , inclusiv modificări asociate cu sarcina, post partum, postchirurgical, patologiei trompelor uterine, prolapsului genital. Algoritm de exploatare și diagnosticul radioimagic al infertilității.
51. Anatomia radioimagică, variante anatomice și tehnici radioimagice de examinare a aparatului locomotor ( indicații, contraindicații, pericole ), diagnosticul radioimagic al traumatismelor acute și cornice ale aparatului locomotor.
52. Diagnosticul radioimagic al infecțiilor aparatului locomotor.
53. Diagnosticul radioimagic al tumorilor și leziunilor pseudotumorale ale aparatului locomotor.
54. Diagnosticul radioimagic al afecțiunilor hematologice, metabolice, endocrine și toxice ale aparatului locomotor, afecțiuni de dezvoltare și afecțiuni pediatrice ale aparatului locomotor.
55. Diagnosticul radioimagic al afecțiunilor articulare și al altor afecțiuni ale aparatului locomotor ( al bolii Paget, sarcoidozei, osteoartropatiei hipertrofice, osteoporozei regionale migratorii, osteonecrozei aseptice, incluzând boala Legg-Calve-Perthes și boala Scheuermann, calcificărilor / osificărilor de țesut moale.



MINISTERUL TRANSPORTURILOR ȘI INFRASTRUCTURII

**SPITALUL GENERAL CF PAȘCANI**

STR. M. KOGĂLNICEANU, NR.24, JUD. IAȘI

Telefon / Fax: 0232.767065

spitalcfpascani@gmail.com www.spitalcfpascani.ro



56. Noțiuni de embriologie, anatomie și fiziologie mamară și a structurilor asociate, tehnicilor radio-imagistice în patologia mamară : principia , achiziția imaginilor, poziționări, avantaje, indicații, limite, utilizarea substanțelor de contrast.
57. Diagnosticul radioimagistic al sânului normal, variantelor anatomice și induse fiziologic ale sânului, semiology elementară imagistică senologică, lexiconul standardizat și categoriile de risc ale diagnosticului mamar ( BIRADS sau alte sisteme).
58. Diagnosticul radioimagistic al leziunilor mamare benigne, de granite și maligne, al leziunilor mamare la bărbat.
59. Managementul clinic și radioimagistic al pacientelor simptomatice, al patologiei mamare la grupe particulare de pacienți ( barbate, copii, adolescente, sarcină, lactație ), evaluarea radioimagistică a extensiei locoregionale și a leziunilor mamare maligne concomitente.
60. Indicațiile și contraindicațiile manoperelor intervenționale senologice ghidate imagistic, tratamentul chirurgical al cancerului mamar, tratamentul chimioterapic și radioterapic al cancerului mamar. Evaluarea radioimagistică a sânului tratat. Noțiuni de bază privind tehnicile terapeutice senologice ghidate imagistic. Noțiuni privind screeningul cancerului mamar.
61. Principii privind exploatarea radioimagistică în patologia pediatrică : noțiuni de dezvoltare anatomică în copilărie, principiul ALARA, cerințe de radioprotecție și aplicarea lor practică, valoarea, indicațiile și algoritmi de aplicare a tehnicilor imagistice la vârsta pediatrică, particularități ale administrării substanțelor de contrast la copii.
62. Diagnosticul radioimagistic al patologiei creierului, măduvei spinării, capului și gâtului la pacienții cu vârsta pediatrică.
63. Diagnosticul radioimagistic al patologiei toracelui și a aparatului cardiovascular la pacienții cu vârstă pediatrică.
64. Diagnosticul radioimagistic al patologiei abdomenului la pacienții cu vârstă pediatrică.
65. Diagnosticul radioimagistic al patologiei aparatului locomotor și al sindroamelor neurocutanate la pacienții cu vârstă pediatrică.
66. Principii și tehnici de angiografie / flebografie diagnostică.
67. Principii și tehnici de radioimagistică intervențională vasculară.
68. Principii și tehnici de radioimagistică intervențională nevasculară : biopsie, termoablație, aspirație de fluide și drenaj al abceselor pe cale percutanată.
69. Principia și tehnici de radioimagistică intervențională nevasculară : intervenții hepatobiliare, intervenții genito-urinare, biopsia cu ac fin al nodulilor limfatici sau tiroidieni.



MINISTERUL TRANSPORTURILOR ȘI INFRASTRUCTURII

**SPITALUL GENERAL CF PAȘCANI**

STR. M. KOGĂLNICEANU, NR.24, JUD. IAȘI

Telefon / Fax: 0232.767065

spitalcfpascani@gmail.com www.spitalcfpascani.ro



## II. PROBA CLINICĂ

Proba constă din examinarea și interpretarea de imagini radiologice din cadrul afecțiunilor cuprinse în tematica probei scrise.

## III. PROBA PRACTICĂ

Proba constă din planificarea / conducerea / efectuarea unor examinări radioimagistice din tematica probei scrise.

## BIBLIOGRAFIE

Societatea de Radiologie și Imagistică Medicală din România – 9 sub red )  
Dudea Sorin M. – Radiologie Imagistică Medicală. Îndrumător de studiu pentru  
pregătirea în specilitatea – Vol. I, Vol. II, Ed. Medicală București, 2015, 1271 ISBN :  
978-973-39-0797-8