

**SPITALUL CLINIC JUDEŢEAN DE URGENŢĂ CLUJ-NAPOCA**

**ORGANIZEAZĂ CONCURS**

**În conformitate cu prevederile Ordinului M.S. nr.166/2023**

**Pentru ocuparea următoarelor posturi:**

* 2 posturi cu normă întreagă de medic specialist în specialitatea radiologie imagistică-medicală la Laborator Radiologie-imagistică medicală, contract individual de muncă pe durată nedeterminată, durata timpului de lucru în medie 6 ore/zi
* 1 post cu ½ normă de medic specialist în specialitatea radiologie imagistică-medicală, la Unitatea Clinică de Primiri Urgenţe UPU-(SMURD)-Compartiment de radiologie şi imagistică medicală, contract individual de muncă pe durată nedeterminată, durata timpului de lucru în medie 3 ore/zi
* 1 post cu normă întreagă de medic specialist în specialitatea A.T.I., la Secţia Clinică A.T.I. I, contract individual de muncă pe durată nedeterminată, durata timpului de lucru în medie 7 ore/zi
* 1 post cu normă întreagă de medic rezident anul V în specialitatea A.T.I., la Secţia Clinică A.T.I. I, contract individual de muncă pe durată nedeterminată, durata timpului de lucru în medie 7 ore/zi

**Calendar desfăşurare concurs:**

* depunere dosare concurs: **19.03.2024-01.04.2024**
* publicare rezultate selecţie dosare şi calcularea punctajului conform Anexei 3: **04.04.2024**
* depunere contestaţii selecţie dosare şi punctaj Anexa 3: **05.04.2024**
* proba scrisă şi publicare rezultate proba scrisă: **09.04.2024**
* depunere contestaţii proba scrisă: **10.04.2024**
* proba clinică/ practică şi publicare rezultate proba clinică/ practică: **12.04.202**4
* depunere contestaţii proba clinică/ practică: **15.04.2024**
* publicare rezultate finale: **16.04.2024**

**Probele de concurs vor avea loc:**

* **ora 9:00** la Laborator Radiologie-imagistică medicală - str. Clinicilor nr. 3-5
* **ora 9:00** la Secţia Clinică A.T.I. I - str. Clinicilor nr. 3-5

Comunicarea rezultatelor la contestaţiile depuse se face în termen de o zi lucrătoare de la depunerea acestora.

**Dosarul de înscriere la concurs va cuprinde următoarele documente:**

a) formularul de înscriere la concurs eliberat de Serviciul R.U.N.O.

b) copia de pe diploma de licenţă şi certificatul de specialist;

c) copie a certificatului de membru al organizaţiei profesionale cu viza pe anul în curs;

d) dovada/înscrisul din care să rezulte că nu i-a fost aplicată una dintre sancţiunile prevăzute la art. 455 alin. (1) lit. e) sau f), la art. 541 alin. (1) lit. d) sau e), respectiv la art. 628 alin. (1) lit. d) sau e) din Legea nr. 95/2006 privind reforma în domeniul sănătăţii, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;

e) acte doveditoare pentru calcularea punctajului:

* rezidenţiat prin concurs în specialitatea pentru care candidează
* doctorat
* doctorand la data concursului (atestat de rectoratul universităţii de medicină şi farmacie sau de Academia de Ştiinţe Medicale la data înscrierii la concurs)
* a doua specialitate confirmată prin ordin al ministrului sănătăţii
* atestate de studii complementare obţinute
* activitate ştiinţifică, dovedită pe bază de adeverinţă cu totalul punctajului înregistrat la colegiul profesional, la care candidatul este în evidenţă în ultimii 5 ani
* membru al societăţii/ asociaţiei de specialitate cu o vechime de minimum 6 luni la data concursului

f) certificat de cazier judiciar sau, după caz, extrasul de pe cazierul judiciar;

g) certificatul de integritate comportamentală din care să reiasă că nu s-au comis infracţiuni prevăzute la art. 1 alin. (2) din Legea nr. 118/2019 privind Registrul naţional automatizat cu privire la persoanele care au comis infracţiuni sexuale, de exploatare a unor persoane sau asupra minorilor, precum şi pentru completarea Legii nr. 76/2008 privind organizarea şi funcţionarea Sistemului Naţional de Date Genetice Judiciare, cu modificările ulterioare, pentru candidaţii înscrişi pentru posturile din cadrul sistemului de învăţământ, sănătate sau protecţie socială, precum şi orice entitate publică sau privată a cărei activitate presupune contactul direct cu copii, persoane în vârstă, persoane cu dizabilităţi sau alte categorii de persoane vulnerabile ori care presupune examinarea fizică sau evaluarea psihologică a unei persoane;

h) adeverinţă medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare, eliberată de către medicul de familie al candidatului sau de către unităţile sanitare abilitate cu cel mult 6 luni anterior derulării concursului; Adeverinţa care atestă starea de sănătate conţine, în clar, numărul, data, numele emitentului şi calitatea acestuia, în formatul standard stabilit prin ordin al ministrului sănătăţii. Pentru candidaţii cu dizabilităţi, în situaţia solicitării de adaptare rezonabilă, adeverinţa care atestă starea de sănătate trebuie însoţită de copia certificatului de încadrare într-un grad de handicap, emis în condiţiile legii.

i) copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, aflate în termen de valabilitate;

j) copia certificatului de căsătorie sau a altui document prin care s-a realizat schimbarea de nume, după caz;

k) curriculum vitae, model comun european;

l) dovada plăţii taxei de concurs.

Documentele prevăzute la lit. d) şi f) sunt valabile 3 luni şi se depun la dosar în termen de valabilitate.

Copiile de pe actele solicitate, precum şi copia certificatului de încadrare într-un grad de handicap se prezintă însoţite de documentele originale, care se certifică cu menţiunea „conform cu originalul“ de către secretarul comisiei de concurs.

Cazierul judiciar poate fi înlocuit cu o declaraţie pe propria răspundere privind antecedentele penale. În acest caz, candidatul declarat admis la selecţia dosarelor şi care nu a solicitat expres la înscrierea la concurs preluarea informaţiilor privind antecedentele penale direct de la autoritatea sau instituţia publică competentă cu eliberarea certificatelor de cazier judiciar are obligaţia de a completa dosarul de concurs cu originalul documentului anterior datei de susţinere a primei probe scrise şi/sau probei practice. În situaţia în care candidatul solicită expres în formularul de înscriere la concurs preluarea informaţiilor direct de la autoritatea sau instituţia publică competentă cu eliberarea certificatelor de cazier judiciar, extrasul de pe cazierul judiciar se solicită de către autoritatea sau instituţia publică organizatoare a concursului, potrivit legii.

Taxa de concurs este de 150 lei se poate achita la casieria unităţii după programul

**Luni-Joi orele 13:00-15:00 Vineri orele 11:30-12:30**

Sau în contul spitalului:

**IBAN: RO43TREZ21620F330800XXXX TREZORERIA CLUJ CIF 4288080**

**Condiţii generale de participare la concurs**

Poate ocupa un post vacant sau temporar vacant persoana care îndeplineşte condiţiile:

a) are cetăţenia română sau cetăţenia unui alt stat membru al Uniunii Europene, a unui stat parte la Acordul privind Spaţiul Economic European (SEE) sau cetăţenia Confederaţiei Elveţiene;

b) cunoaşte limba română, scris şi vorbit;

c) are capacitate de muncă în conformitate cu prevederile Legii nr. 53/2003 - Codul muncii, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;

d) are o stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza adeverinţei medicale eliberate de medicul de familie sau de unităţile sanitare abilitate;

e) îndeplineşte condiţiile de studii, de vechime în specialitate şi, după caz, alte condiţii specifice potrivit cerinţelor postului scos la concurs, inclusiv condiţiile de exercitare a profesiei;

f) nu a fost condamnată definitiv pentru săvârşirea unei infracţiuni contra securităţii naţionale, contra autorităţii, contra umanităţii, infracţiuni de corupţie sau de serviciu, infracţiuni de fals ori contra înfăptuirii justiţiei, infracţiuni săvârşite cu intenţie care ar face o persoană candidată la post incompatibilă cu exercitarea funcţiei contractuale pentru care candidează, cu excepţia situaţiei în care a intervenit reabilitarea;

g) nu execută o pedeapsă complementară prin care i-a fost interzisă exercitarea dreptului de a ocupa funcţia, de a exercita profesia sau meseria ori de a desfăşura activitatea de care s-a folosit pentru săvârşirea infracţiunii sau faţă de aceasta nu s-a luat măsura de siguranţă a interzicerii ocupării unei funcţii sau a exercitării unei profesii;

h) nu a comis infracţiunile prevăzute la art. 1 alin. (2) din Legea nr. 118/2019 privind Registrul naţional automatizat cu privire la persoanele care au comis infracţiuni sexuale, de exploatare a unor persoane sau asupra minorilor, precum şi pentru completarea Legii nr. 76/2008 privind organizarea şi funcţionarea Sistemului Naţional de Date Genetice Judiciare, cu modificările ulterioare, pentru domeniile prevăzute la art. 35 alin. (1) lit. h) din Hotărârea Guvernului nr. 1336/2022 pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind organizarea şi dezvoltarea carierei personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice

**Dosarele de concurs se vor prezenta la Biroul Resurse umane et. II camera 21, după următorul program: Luni-Joi orele 13:00 -15:00 Vineri orele 11:30 -12:30**

**Prin raportare la nevoile individuale, candidatul cu dizabilităţi poate înainta comisiei de concurs propunerea sa privind instrumentele necesare pentru asigurarea accesibilităţii probelor de concurs.**

**Relaţii suplimentare se pot obţine la Serviciul R.U.N.O. tel.: 0264.59.27.71 int. 1120.**

**TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE MEDIC 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. Substantele 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.**

**13. Diagnosticul radioimagistic al patologiei neurologice vasculare.**

**14. Diagnosticul radioimagistic 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. Anatomia radioimagistică a capului și gâtului; diagnosticul radioimagistic al**

**anomaliilor 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 tiroidiene, 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.**

**30. Anatomie radioimagistică și embriologie cardiovasculară; variante anatomice;**

**tehnicile radioimagistice utilizate în evaluarea cardiacă și a vaselor; tehnici de**

**postprocesare în evaluarea radioimagistică cardio-vasculară; indicații, contraindicații și**

**pericole potențiale.**

**31. Diagnosticul radioimagistic 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 radioimagistic în: masele cardiace; patologia pericardului; patologia**

**arterelor coronare.**

**33. Diagnosticul radioimagistic în: patologia aortei; arterei pulmonare; venei cave**

**superioare și inferioare.**

**34. Diagnosticul radioimagistic în evaluarea patologiei vaselor periferice; diagnosticul**

**vascular prin ecografie Doppler, angiografie CT, angiografie RM. Diagnosticul**

**radioimagistic al grefelor și protezelor vasculare și al cordului operat.**

**35. Anatomia radioimagistică 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 radioimagistic al patologiei esofagului, stomacului și duodenului.**

**37. Diagnosticul radioimagistic al patologiei intestinului subțire și gros.**

**38. Diagnosticul radioimagistic al patologiei ficatului și căilor biliare, inclusiv**

**transplantul hepatic; criteriile RECIST.**

**39. Diagnosticul radioimagistic al patologiei pancreasului, splinei, peritoneului,**

**mezenterului și peretelui abdominal.**

**40. Anatomia radioimagistică 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 radioimagistic al: variantelor anatomice renale; malformațiilor renale,**

**a căilor urinare și ureterelor; litiazei urinare și obstrucției urinare.**

**42. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor renale și tumorilor de căi urinare; bolilor**

**renale chistice.**

**43. Diagnosticul radioimagistic al: infecțiilor renale, perirenale și ale tractului urinar;**

**nefropatiilor medicale și vasculare. Transplantul renal: aspect radioimagistic normal și**

**diagnosticul radioimagistic al complicațiilor.**

**44. Diagnosticul radioimagistic al: traumatismelor aparatului excretor; patologiei**

**vezicii urinare și uretrei masculine. Explorarea radioimagistică a uretrei masculine.**

**45. Diagnosticul radioimagistic al patologiei: prostatei; testiculului și scrotului;**

**patologiei peniene și al tulburărilor de dinamică sexuală.**

**46. Diagnosticul radioimagistic al patologiei glandelor suprarenale.**

**47. Anatomia radioimagistică a pelvisului feminin și a organelor de reproducere**

**feminine; diagnosticul. radioimagistic al malformațiilor uterine.**

**48. Diagnosticul radioimagistic al: patologiei tumorale miometriale și endometriale;**

**afecțiunilor colului uterin. Diagnosticul radioimagistic al uterului operat.**

**49. Diagnosticul radioimagistic al: patologiei uterine asociată cu sarcina, nașterea și în**

**perioada postpartum; abdomenului acut la gravide. Pelvimetria IRM – principii și**

**măsurători. IRM fetal – principii și stadiile dezvoltării embrionare și fetale.**

**50. Histerosalpingografia: indicații, tehnică, complicații; diagnosticul radioimagistic al:**

**patologiei ovariene,inclusiv modificări asociate cu sarcina, postpartum, postchirurgical;**

**patologiei trompelor uterine; prolapsului genital. Algoritmul de explorare și diagnosticul**

**radioimagistic al infertilității.**

**51. Anatomia radioimagistică, variante anatomice și tehnici radioimagistice de examinare**

**a aparatului locomotor (indicații, contraindicații, pericole); diagnosticul radioimagistic al**

**traumatismelor acute si cronice ale aparatului locomotor.**

**52. Diagnosticul radioimagistic al infecțiilor aparatului locomotor.**

**53. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor și leziunilor pseudotumorale ale aparatului**

**locomotor.**

**54. Diagnosticul radioimagistic al afecțiunilor hematologice, metabolice, endocrine și**

**toxice ale aparatului locomotor; afecțiuni de dezvoltare și afecțiuni pediatrice ale**

**aparatului locomotor.**

**55. Diagnosticul radioimagistic al afecțiunilor articulare și al altor afectiuni ale**

**aparatului locomotor (al bolii Paget; sarcoidozei; osteoartropatiei hipertrofice;**

**osteoporozei regionale migratorii; osteonecrozei aseptice, incluzând boala Legg-Calvé-**

**Perthes și boala Scheuermann; calcificărilor/osificărilor de țesut moale).**

**56. Noțiuni de embriologie, anatomie și fiziologie mamară și a structurilor asociate;**

**tehnicile radio-imagistice în patologia mamară: principii, achiziția imaginilor,**

**poziționări, avantaje, indicații, limite, utilizarea substanțelor de contrast.**

**57. Diagnosticul radioimagistic al sânului normal, variantelor anatomice și induse**

**fiziologic ale sânului; semiologie elementară imagistică senologică; lexiconul**

**standardizat şi categoriile de risc ale diagnosticului mamar (BIRADS sau alte sisteme).**

**58. Diagnosticul radioimagistic al leziunilor mamare benigne, de graniță și maligne; al**

**leziunilor mamare la bărbat.**

**59. Managementul clinic și radioimagistic al pacientelor simptomatice; al patologiei**

**mamare la grupe particulare de pacienți (bărbați, copii, adolescente, sarcină, lactație);**

**evaluarea radioimagistică a extensiei locoregionale şi a leziunilor mamare maligne**

**concomitente.**

**60. Indicaţiile şi contraindicaţiile manoperelor intervenţionale senologice ghidate**

**imagistic; tratamentului chirurgical al cancerului mamar; tratamentului chimioterapic și**

**radioterapic al cancerului mamar. Evaluarea radioimagistică a sânului tratat. Noţiuni de**

**bază privind tehnicile terapeutice senologice ghidate imagistic. Noțiuni privind**

**screeningul cancerului mamar.**

**61. Principii privind explorarea radioimagistică în patologia pediatrică: noțiuni de**

**dezvoltare anatomică în copilărie; principiul ALARA, cerințe de radioprotecție și**

**aplicarea lor practică; valoarea, indicațiile și algoritmii 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 a sindroamelor**

**neurocutanate la pacienții cu vârstă pediatrică.**

**66. Principii și tehnici de angiografie / flebografie diagnostică.**

**67. Principii și tehnici de radioimagistică interventională vasculară.**

**68. Principii și tehnici de radioimagistică intervențională nevasculară : biopsie,**

**termoablație, aspirație de fluide și drenaj al abceselor pe cale percutană.**

**69. Principii și tehnici de radioimagistică intervențională nevasculară: intervenții**

**hepato-biliare, intervenții genito-urinare, biopsia cu ac fin a nodulilor limfatici sau**

**tiroidieni.**

**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 - (sub red) Dudea Sorin M. -**

**Radiologie Imagistică Medicală. Îndrumator de studiu pentru pregatirea în specialitate -Vol I ,**

**Vol II, Ed. Medicală București, 2015, 1271 pag, ISBN: 978-973-39-0797-8**

**TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE MEDIC SPECIALIST ŞI MEDIC REZIDENT ÎN SPECIALITATEA A.T.I.**

**Este disponibilă la adresa:**

[**https://ms.ro/media/documents/Anestezie-si-terapie-intensiva\_0fBF29W.pdf**](https://ms.ro/media/documents/Anestezie-si-terapie-intensiva_0fBF29W.pdf)

**BIBLIOGRAFIE**

1. **P.G. Barash, B.F. Cullen, R.K. Stoeling -Handbook of Clinical Anesthesia,Lippincott Williams&Wilkins, 2000**
2. **G. Edward, E. Morgan, M.S. Mikhail, M.J. Murray -Clinical Anesthesiology,Appleton&Lange, 2001**
3. **W.E. Hurford, M.T. Ballin, J.K. Davidson, K. Haspel, C.E. Rosow -Clinical Anesthesia Procedures of the Massachusetts General Hospital**
4. **E. Proca, G. Litarczec -Terapia pre si postoperatorie a bolnavului chirurgical, Tratatul de patologie chirurgicalã, Ed. Med., Buc., 1999**
5. **J.M. Civetta -Critical Care, R.W. Taylor, R.R. Kirby**
6. **R.S. Irwin, J.M. Rippe -Irwin and Rippe's Intensive Care Medicine, Lippincott Williams&Wilkins, 2002**

**MANAGER**

**Prof. Univ. Dr. Claudia GHERMAN**

**ŞEF SERVICIU R.U.N.O.**

**Ec. Graţiela BOGDAN**

Intocmit Ec. Annamaria JUCAN