Nr. 11591 din 04.11.2026

A N U N Ţ

Institutul Oncologic "Prof. Dr. Ion Chiricuţă" Cluj-Napoca organizează în conformitate cu Ordinul MS nr. 166 din 26.01.2023, modificat prin Ordinul MS 112/2024, concurs în vederea ocupării unui post temporar vacant cu normă întreagă, cu durata timpului de muncă de 6 ore/zi, pentru care se încheie contract individual de muncă pe perioadă determinată, de medic specialist, specialitatea radiologie-imagistică medicală în Laboratorul de radiologie şi imagistică medicală

Pentru înscrierea la concurs, candidaţii vor depune un dosar cuprinzând următoarele documente:

a) formularul de înscriere la concurs (se completează la depunerea dosarului de concurs);

b) copie 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, ori cele de la art. 39 alin. (1) lit. c) sau d) din Legea nr. 460/2003 privind exercitarea profesiunilor de biochimist, biolog şi chimist, înfiinţarea, organizarea şi funcţionarea Ordinului Biochimiştilor, Biologilor şi Chimiştilor în sistemul sanitar din România;

e) acte doveditoare pentru calcularea punctajului prevăzut în anexa nr. 3 la ordin;

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 va 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.

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

Copiile de pe actele prevăzute la lit. b), c), i) şi j), 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.

Dosarele de concurs se depun la sediul institutului, str. Republicii, nr.34-36, Cluj-Napoca, jud. Cluj, tel. 0743 124 598, la Serviciul RUNOS al institutului.

CONDIŢII GENERALE COROBORATE CU CERINŢELE SPECIFICE PREVĂZUTE LA ART. 542 ALIN. (1) ŞI (2) DIN ORDONANŢA DE URGENŢĂ A GUVERNULUI NR. 57/2019

a) persoana 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 şi domiciliul în România;

b) persoana cunoaşte limba română, scris şi vorbit;

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

d) persoana 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) persoana îndeplineşte condiţiile de studii, de vechime în specialitate şi, după caz, alte condiţii specifice potrivit cerinţelor postului scos la concurs;

f) persoana 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) persoana 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) persoana 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).

CONDIŢII SPECIFICE

- Absolvent al Facultăţii de Medicină şi Farmacie – 6 ani
- Medic specialist în specialitatea radiologie-imagistică medicală

TEMATICA

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

I. PROBA SCRISĂ

1. Principii fizice şi tehnice ale radiologiei convenţionale.
2. Dozimetrie, radiobiologie, indicaţiile tehnicilor în radiologie.
3. Principiile fizice şi tehnice ale tomografiei computerizate.
4. Principiile fizice şi tehnice ale imagisticii prin rezonanţă magnetică .
5. Artefactele în IRM; substanţele de contrast în IRM; valoarea şi indicaţiile IRM.
6. Principiile fizice şi tehnice ale ecografiei.
7. Substantele de contrast radioimagistice: clasificare, mecanisme de acţiune, reacţii adverse, profilaxie.
8. Noţiuni de informatică imagistică.
9. Noţiuni de imagistică moleculară.
10. Radioprotecţie: principii, metode şi management.
11. Anatomie radioimagistică neuroradiologică.
12. Diagnosticul radioimagistic al anomaliilor congenitale şi de dezvoltare a sistemului nervos central şi 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, neuroinfecţioase şi neurodegenerative.
17. Diagnosticul radioimagistic al hidrocefaliei.
18. Diagnosticul radioimagistic al patologiei coloanei vertebrale.

19. Anatomia radioimagistică a capului şi gâtului; diagnosticul radioimagistic al anomaliilor congenitale ale capului şi gâtului.

20. Diagnosticul radioimagistic al patologiei osului temporal, bazei de craniu, scheletului facial, nervilor cranieni şi orbitei.

21. Diagnosticul radioimagistic al patologiei tiroidiene, paratiroidiene şi spaţiului visceral, nasului, nazofaringelui, sinusurilor paranazale, hipofaringelui, laringelui şi ganglionilor limfatici cervicali.

22. Diagnosticul radioimagistic al patologiei spaţiilor masticator, parotidian şi carotidian, a cavităţii orale, orofaringelui şi spaţiului retrofaringian.

23. Anatomia radioimagistică a toracelui; tehnica şi protocoalele explorărilor radioimagistice în examinarea toracelui; diagnosticul radioimagistic al variantelor anatomice ale componentelor toracelui.

24. Semiologia radioimagistică în patologia toracică; aspectului radioimagistic normal şi complicaţiile asociate dispozitivelor medicale utilizate în patologia toracică.

25. Diagnosticul radioimagistic al afecţiunilor inflamatorii acute şi cronice alveolare, interstiţiale, bronşice; afecţiunilor pleurale; afecţiunilor peretelui toracic, diafragmei şi patologia toracelui operat.

26. Diagnosticul radioimagistic al tuberculozei pulmonare; afecţiunilor pulmonare în cazul pacienţilor imunocompetenţi şi imunocompromişi.

27. Diagnosticul radioimagistic al hipertensiunii pulmonare; bolilor obstructive pulmonare şi de căi respiratorii.

28. Diagnosticul radioimagistic al afecţiunilor cu localizare mediastinală; bolilor pulmonare congenitale.

29. Diagnosticul radioimagistic şi stadializarea tumorilor primitive bronho-pulmonare; diagnosticul şi managementul radioimagistic al nodulilor pulmonari.

30. Anatomie radioimagistică şi embriologie cardiovasculară; variante anatomice; tehnicile radioimagistice utilizate în evaluarea cardiacă şi a vaselor; tehnici de postprocesare în evaluarea radioimagistică cardio-vasculară; indicaţii, contraindicaţii şi pericole potenţiale.

31. Diagnosticul radioimagistic în patologia congenitală cardiacă; patologia congenitală şi dobândită valvulară; cardiomiopatii; miocardite; boli cardiace asociate diabetului zaharat şi 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 şi inferioare.

34. Diagnosticul radioimagistic în evaluarea patologiei vaselor periferice; diagnosticul vascular prin ecografie Doppler, angiografie CT, angiografie RM. Diagnosticul radioimagistic al grefelor şi protezelor vasculare şi al cordului operat.

35. Anatomia radioimagistică şi variante anatomice ale sistemului digestiv şi glandelor sale anexe; substanţe de contrast utilizate în evaluarea organelor abdominale; tehnici radioimagistice şi de postprocesare utilizate în evaluarea sistemului digestiv şi a glandelor sale anexe; indicaţii şi contraindicaţii ale tehnicilor radioimagistice relevante pentru evaluarea sistemului digestiv.

36. Diagnosticul radioimagistic al patologiei esofagului, stomacului şi duodenului.

37. Diagnosticul radioimagistic al patologiei intestinului subţire şi gros.

38. Diagnosticul radioimagistic al patologiei ficatului şi căilor biliare, inclusiv transplantul hepatic; criteriile RECIST.

39. Diagnosticul radioimagistic al patologiei pancreasului, splinei, peritoneului, mezenterului şi peretelui abdominal.

40. Anatomia radioimagistică a: aparatului excretor; retroperitoneului; prostatei; structurilor intrascrotale. Fiziologia excreţiei renale a substanţelor de contrast; fiziologia micţiunii. Urografia

intravenoasă: indicaţii, tehnică, riscuri, precauţii. Utilizarea substanţelor pe bază de Gadolinium la pacienţii cu risc; precauţii.

41. Diagnosticul radioimagistic al: variantelor anatomice renale; malformaţiilor renale, a căilor urinare şi ureterelor; litiazei urinare şi obstrucţiei urinare.

42. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor renale şi tumorilor de căi urinare; bolilor renale chistice.

43. Diagnosticul radioimagistic al: infecţiilor renale, perirenale şi ale tractului urinar; nefropatiilor medicale şi vasculare. Transplantul renal: aspect radioimagistic normal şi diagnosticul radioimagistic al complicaţiilor.

44. Diagnosticul radioimagistic al: traumatismelor aparatului excretor; patologiei vezicii urinare şi uretrei masculine. Explorarea radioimagistică a uretrei masculine.

45. Diagnosticul radioimagistic al patologiei: prostatei; testiculului şi scrotului; patologiei peniene şi al tulburărilor de dinamică sexuală.

46. Diagnosticul radioimagistic al patologiei glandelor suprarenale.

47. Anatomia radioimagistică a pelvisului feminin şi a organelor de reproducere feminine; diagnosticul. radioimagistic al malformaţiilor uterine.

48. Diagnosticul radioimagistic al: patologiei tumorale miometriale şi endometriale; afecţiunilor colului uterin. Diagnosticul radioimagistic al uterului operat.

49. Diagnosticul radioimagistic al: patologiei uterine asociată cu sarcina, naşterea şi în perioada postpartum; abdomenului acut la gravide. Pelvimetria IRM – principii şi măsurători. IRM fetal – principii şi stadiile dezvoltării embrionare şi fetale.

50. Histerosalpingografia: indicaţii, tehnică, complicaţii; diagnosticul radioimagistic al: patologiei ovariene,inclusiv modificări asociate cu sarcina, postpartum, postchirurgical; patologiei trompelor uterine; prolapsului genital. Algoritmul de explorare şi diagnosticul radioimagistic al infertilităţii.

51. Anatomia radioimagistică, variante anatomice şi tehnici radioimagistice de examinare a aparatului locomotor (indicaţii, contraindicaţii, pericole); diagnosticul radioimagistic al traumatismelor acute si cronice ale aparatului locomotor.

52. Diagnosticul radioimagistic al infecţiilor aparatului locomotor.

53. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor şi leziunilor pseudotumorale ale aparatului locomotor.

54. Diagnosticul radioimagistic al afecţiunilor hematologice, metabolice, endocrine şi toxice ale aparatului locomotor; afecţiuni de dezvoltare şi afecţiuni pediatrice ale aparatului locomotor.

55. Diagnosticul radioimagistic al afecţiunilor articulare şi al altor afectiuni ale aparatului locomotor (al bolii Paget; sarcoidozei; osteoartropatiei hipertrofice; osteoporozei regionale migratorii; osteonecrozei aseptice, incluzând boala Legg-Calvé- Perthes şi boala Scheuermann; calcificărilor/osificărilor de ţesut moale).

56. Noţiuni de embriologie, anatomie şi fiziologie mamară şi a structurilor asociate; tehnicile radio-imagistice în patologia mamară: principii, achiziţia imaginilor, poziţionări, avantaje, indicaţii, limite, utilizarea substanţelor de contrast.

57. Diagnosticul radioimagistic al sânului normal, variantelor anatomice şi 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 graniţă şi maligne; al leziunilor mamare la bărbat.

59. Managementul clinic şi radioimagistic al pacientelor simptomatice; al patologiei mamare la grupe particulare de pacienţi (bărbaţi, copii, adolescente, sarcină, lactaţie); 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 şi radioterapic al cancerului mamar. Evaluarea radioimagistică a sânului tratat. Noţiuni de bază privind tehnicile terapeutice senologice ghidate imagistic. Noţiuni privind screeningul cancerului mamar.

61. Principii privind explorarea radioimagistică în patologia pediatrică: noţiuni de dezvoltare anatomică în copilărie; principiul ALARA, cerinţe de radioprotecţie şi aplicarea lor practică; valoarea, indicaţiile şi algoritmii de aplicare a tehnicilor imagistice la vârsta pediatrică; particularităţi ale administrării substanţelor de contrast la copii.

62. Diagnosticul radioimagistic al patologiei creierului, măduvei spinării, capului şi gâtului la pacienţii cu vârsta pediatrică.

63. Diagnosticul radioimagistic al patologiei toracelui şi a aparatului cardiovascular la pacienţii cu vârstă pediatrică.

64. Diagnosticul radioimagistic al patologiei abdomenului la pacienţii cu vârstă pediatrică.

65. Diagnosticul radioimagistic al patologiei aparatului locomotor şi a sindroamelor neurocutanate la pacienţii cu vârstă pediatrică.

66. Principii şi tehnici de angiografie / flebografie diagnostică.

67. Principii şi tehnici de radioimagistică interventională vasculară.

68. Principii şi tehnici de radioimagistică intervenţională nevasculară : biopsie, termoablaţie, aspiraţie de fluide şi drenaj al abceselor pe cale percutană.

69. Principii şi tehnici de radioimagistică intervenţională nevasculară: intervenţii hepatobiliare, intervenţii genito-urinare, biopsia cu ac fin a nodulilor limfatici sau tiroidieni.

II PROBA CLINICĂ

Proba constă din examinarea şi interpretarea de imagini radiologice din cadrul afecţiunilor cuprinse în tematica probei scrise.

III. PROBA PRACTICĂ

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

BIBLIOGRAFIE OBLIGATORIE

1. Radiologie Imagistica Medicala, Indrumator de studiu pentru pregatirea in specialitate, Societatea de Radiologie si Imagistica Medicala din Romania, sub redactia Prof.Dr. Sorin Dudea, Editura Medicala Bucuresti, 2015, Vol I, p 1-709, ISBN 973-39-0797-8
2. Radiologie Imagistica Medicala, Indrumator de studiu pentru pregatirea in specialitate, Societatea de Radiologie si Imagistica Medicala din Romania, sub redactia Prof.Dr. Sorin Dudea, Editura Medicala Bucuresti, 20215, Vol II, p 1-473, ISBN 973-39-0797-8

BIBLIOGRAFIE COMPLEMENTARĂ

1. Sun E X, Shi J, Mandell JC (2021). CORE RADIOLOGY: A Visual Approach to Diagnostic Imaging, 2nd edition. Cambridge University Press. ISBN-10: 1108965911; ISBN-13: 978-1108965910
2. Lionheart P. CRACK THE CORE EXAM, 9th edition. Vol. 1 (2022) ISBN-13: 979- 8409965754 and Vol. 2 (2023). ISBN-13: 979-8372961432

CALENDARUL CONCURSULUI

- termenul limită de depunere a dosarelor, până la data de 17.11.2026, ora 14.00.
- selecţia şi afişarea rezulatelor selecţiei dosarelor de înscriere, până la data 18.11.2026, ora 14.00
- depunerea contestaţiilor în urma selecţiei dosarelor de concurs, până la data de 19.11.2026, ora 14.00
- afişarea rezultatelor în urma contestaţiilor la selecţia dosarelor, până la data de 20.11.2026, ora 14.00
- **desfăşurarea probei scrise: în data de 26.11.2026**
- afişarea rezultatelor probei scrise, până la data de 27.11.2026, ora 09.00
- depunerea contestaţiilor în urma probei scrise, până la data de 02.12.2026, ora 09.00
- afişarea rezultatelor în urma contestaţiilor la proba scrisă, până la data de 03.12.2026, ora 09.00
- **susţinerea probei clinice/practice: in data de 04.12.2026 ora 09.00**
- afişarea rezultatelor probei clinice/practice, până la data de 07.12.2026 ora 09.00
- depunerea contestaţiilor în urma probei clinice/practice, până la data de 08.12.2026, ora 09.00
- afişarea rezultatelor în urma contestaţiilor la proba clinică/practică, până la data de 09.12.2026, ora 09.00
- afişarea rezultatelor finale, până la data de 09.12.2026, ora 12.00

Concursul se va desfăşura la sediul institutului, str. Republicii, nr. 34-36, Cluj-Napoca, jud. Cluj, în Amfiteatrul Chiricuţă.

Taxa de participare este de 150 lei şi se achită la casieria institutului la data depunerii dosarului.

Dosarele de concurs se depun in termen de 5 zile lucrătoare de la data afişării prezentului anunţ, respectiv în perioada 10.11 – 17.11.2026 ora 14.00, de luni-vineri între orele 09.00 – 14.00, la Serviciul RUNOS al institutului, str. Republicii, nr. 34-36, Cluj-Napoca, jud. Cluj.

Concursul pentru ocuparea postului vacant constă în parcurgerea a trei etape succesive, după cum urmează:

- **selecţia dosarelor de concurs şi stabilirea punctajului conform anexei 3 la ordin**
- **proba scrisă**: punctajul este de maxim 100 puncte şi va fi acordat conform baremului stabilit de comisia de concurs
- **proba clinică/practică**: punctajul este de maxim 100 puncte şi va fi acordat conform baremului stabilit de comisia de concurs

Sunt declaraţi admişi la fiecare probă candidaţii care au obţinut minim 50 de puncte.

Se pot prezenta la următoarea probă de concurs doar candidaţii declaraţi admişi la etapa anterioară.

În termen de 24 de ore de la afişarea rezultatului fiecărei probe candidaţii respinşi au dreptul să depună contestaţie la secretariatul institutului.

Rezultatul la eventualele contestaţii se va comunica în termen de 24 de ore de la expirarea termenului pentru depunerea contestaţiilor.

Pe baza notelor obţinute, comisia de concurs va stabili ordinea candidaţilor admişi la concurs.

Relaţii suplimentare privind desfăşurarea concursului se pot obţine la sediul institutului, str. Republicii nr. 34-36, Cluj-Napoca, etaj I, Serviciul RUNOS, sau la telefon 0743 124 598.