ANUNŢ

Institutul Naţional de Medicină Aeronautică şi Spaţială cu sediul în strada Mircea Vulcănescu, nr. 88, Sector 1, municipiul Bucureşti scoate la concurs un post vacant de personal civil contractual de execuţie cu normă întreagă de lucru de 7 (şapte) ore pe zi, pe perioadă nedeterminată, de **medic specialist confirmat în specialitatea „radiologie imagistica-medicală"** în laboratorul radiologie-imagistică medicală.

Condiţiile generale pentru ocuparea postului sunt:

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

Condiţiile specifice necesare pentru ocuparea postului:

1. să fie absolvent cu diplomă de licenţă, al unei instituţii de învăţământ superior medical acreditate;
2. să deţină certificat de medic specialist în specialitatea radiologie imagistica-medicală;
3. să deţină certificat de membru al colegiului de profil cu drept de liberă practică, potrivit reglementărilor în vigoare, vizat la zi;
4. să deţină poliţă de asigurare malpraxis valabilă;
5. să nu fi fost sancţionat de către Colegiul medicilor;
6. vechime în muncă şi în specialitate: 5 ani (stagiu de rezidenţiat terminat);
7. să deţină autorizaţie de acces la informaţii clasificate nivel *secret de serviciu*;
8. abilităţi, calităţi şi aptitudini necesare: atenţie, comunicativitate, sociabilitate, flexibilitate, spirit de observaţie, capacitate de lucru în echipă.

Candidaţii vor depune la sediul Institutului Naţional de Medicină Aeronautică şi Spaţială **dosarul de înscriere la concurs care va cuprinde următoarele documente**:

a) formularul de înscriere la concurs, (pus la dispoziţie de secretarul comisiei la momentul depunerii dosarului) conform modelului prevăzut în anexa nr. 2 la Hotărârea Guvernului nr. 1.336/2022 pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind organizarea şi dezvoltarea carierei

personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice;

b) copia de pe diploma de licenţă şi foaia matricolă care atestă absolvirea unei instituţii acreditate de învăţământ superior medical şi certificatul de medic specialist confirmat în specialitatea „radiologie-imagistică medicală";

c) copie a certificatului de membru al colegiului de profil, cu drept de liberă practică, 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 prevăzut în anexa nr. 3 la Ordinul ministrului sănătăţii nr. 166/2023;

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;

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) copie după poliţa de asigurare malpraxis;

m) copia carnetului de muncă, conform cu originalul şi/sau, după caz, o adeverinţă care să ateste vechimea în muncă, în meserie şi/sau în specialitatea studiilor.

Documentele prevăzute la lit. d) şi f) sunt valabile 3 luni şi se depun la dosar în termenul 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 prevăzut la lit. h) 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 structura de resurse umane a unităţii, str. Mircea Vulcănescu, nr. 88, Sector 1, municipiul Bucureşti, în termen de 10 zile lucrătoare de la data afişării prezentului anunţ (a se vedea data limită în graficul calendar).

TEMATICA ŞI BIBLIOGRAFIA

TEMATICĂ:

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; testicululuişi 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 intervenţională 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 hepato-biliare, intervenţii genito-urinare, biopsia cu ac fin a nodulilor limfatici sau tiroidieni.

II. PROBA CLINICA

Proba consta din examinarea si interpretarea imaginii radiologice din cadrul afectiunilor cuprinse in tematica probei scrise.

BIBLIOGRAFIE

Societatea de Radiologie şi Imagistică medicală din România (*sub redacţia Sorin M. Dudea) - Radiologie şi Imagistică Medicală-Îndrumător de studiu pentru pregătirea în specialitate, Vol. I şi Vol. II, Ed. Medicală, Bucureşti, 2015, ISBN 978-973-39-0797-8 (2 volume).

CALENDARUL ACTIVITĂŢILOR:

Nr. crt.	Activitatea	Perioada
1	Publicarea anunţului (cu cel puţin 15 zile lucrătoare înainte de data stabilită pentru prima probă art. 7 alin. (3))	**19.11.2026**
2	Data limită pentru depunerea dosarelor de înscriere la concurs (dosarele se depun în termen de 10 zile lucrătoare de la data afişării anunţului art. 8, alin. (5))	**04.12.2026, ora 14.00**
3	Perioada de **selecţie a dosarelor** de înscriere la concurs (în termen de două zile lucrătoare de la data expirării termenului de depunere a dosarelor art.20)	**04.12.2026, ora 14.00-08.12.2026, ora 14.00**
4	Afişarea rezultatelor selecţiei de dosare la sediul unităţii organizatoare precum şi pe pagina de interne a unităţii (în termen de o zi lucrătoare de la expirarea termenului de selecţie a dosarelor art. 21)	**09.12.2026, ora 14.00**

5	Depunerea contestaţiilor privind selecţia dosarelor (în termen de o zi lucrătoare de la data afişării rezultatului selecţiei de dosare art. 22)	**09.12.2026, ora 14.00-10.12.2026, ora 14.00**
6	Soluţionarea eventualelor contestaţii privind selecţia dosarelor (în termen de o zi lucrătoare de la expirarea termenului de depunere a contestaţiilor art. 22, alin. (2))	**10.12.2026, ora 14.00-11.12.2026, ora 13.00**
7	Data afişării rezultatului contestaţiilor privind selectarea dosarelor (imediat după soluţionarea contestaţiilor)	**11.12.2026, ora 14.00**
8	**Data probei scrise**	**14.12.2026, 10.00 – 13.00**
9	Data afişării rezultatului probei scrise (în termen de o zi lucrătoare de la data finalizării probei pct. 4.5 din metodologie)	**15.12.2026, ora 13.00**
10	Data de depunere a contestaţiilor privind proba scrisă (în termen de o zi lucrătoare de la data afişării rezultatului probei scrise pct. 2.24 din metodologie)	**15.12.2026, ora 13.00 – 16.12.2026, ora 13.00**
11	Soluţionarea eventualelor contestaţii privind proba scrisă (în termen de o zi lucrătoare de la expirarea termenului de depunere a contestaţiilor pct. 2.24 din metodologie)	**16.12.2026, ora 13.00 – 17.12.2026, ora 13.00**
12	Data afişării rezultatului contestaţiilor privind proba scrisă (imediat după soluţionarea contestaţiilor)	**17.12.2026, ora 14.00**
13	**Data probei clinice**	**18.12.2026, 10.00 – 13.00**
14	Data afişării rezultatului probei clinice (în termen de o zi lucrătoare de la data finalizării probei pct. 4.5 din metodologie)	**21.12.2026, ora 13.00**
15	Data de depunere a contestaţiilor privind proba clinică (în termen de o zi lucrătoare de la data afişării rezultatului probei practice pct. 3.13 şi 3.23 din metodologie)	**21.12.2026, ora 13.00 – 22.12.2026, ora 13.00**
16	Soluţionarea eventualelor contestaţii privind proba clinică (în termen de o zi lucrătoare de la expirarea termenului de depunere a contestaţiilor pct. 3.13 şi 3.23 din metodologie)	**22.12.2026, ora 13.00 – 23.12.2026, ora 13.00**
17	Data afişării rezultatului contestaţiilor privind proba clinică (imediat după soluţionarea contestaţiilor)	**23.12.2026, ora 14.00**
18	Data afişării rezultatului final (în termen de o zi lucrătoare de la data afişării rezultatelor soluţionării contestaţiilor pentru ultima probă)	**24.12.2026, ora 14.00**

NOTE:

1. *Eventualele contestaţii se pot depune după selecţia dosarelor de concurs şi după fiecare probă în parte.*
2. *Va fi declarat admis pentru încadrarea postului candidatul clasat pe primul loc, în ordinea descrescătoare a mediilor finale.*
3. *Rezultatul final al concursului nu se contestă.*
4. *În cazul modificării/abrogării unor acte normative cu cel puţin 30 de zile înainte de data susţinerii examenului/concursului, se consideră incluse în tematică actele normative modificatoare/înlocuitoare.*
5. *Prevederile actelor normative cuprinse în bibliografie se studiază cu modificările şi completările ulterioare, după caz.*