



ROMÂNIA  
MUNICIPIUL MARGHITA

**SPITALUL MUNICIPAL „DR. POP MIRCEA” MARGHITA  
DR. POP MIRCEA VÁROSI KÓRHÁZ – MARGITTA**

415300, Marghita, strada Eroilor nr. 12 – 14, județul Bihor,

C.F. 4230517. Operator date cu caracter personal nr. 13020

Telefon: Secretariat: 0259/362309; Poarta: 0259/362475.

e-mail : [spitalulmarghita@yahoo.com](mailto:spitalulmarghita@yahoo.com); web: [www.spitalulmarghita.ro](http://www.spitalulmarghita.ro)

SPITALUL MUNICIPAL
Dr. POP MIRCEA MARGHITA
Nr. înreg. 915
Data 26.04.2023

A N U N T

Spitalul Municipal „dr. Pop Mircea,, Marghita, cu sediul social în Marghita, str. Eroilor, nr. 12-14, județul Bihor, organizează concurs pentru ocuparea următorului post vacant:

- 1 post **medic specialist radiologie și imagistică medicală** – Laborator Radiologie și Imagistică Medicală, post de execuție, cu normă întreagă 6 ore/zi, pe perioadă nedeterminată

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

- a) formularul de înscriere la concurs, conform modelului prevăzut în anexa nr. 2 la Hotărârea Guvernului nr. 1.336/2022 pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind organizarea și dezvoltarea carierei personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice (H.G. nr. 1.336/2022);
- b) copia de pe diploma de licență și certificatul de medic specialist
- c) copie a certificatului de membru al organizației profesionale cu viza pe anul în curs;
- d) dovada/înscrisul din care să rezulte că nu i-a fost aplicată una dintre sancțiunile 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 sănătății, republicată, cu modificările și completările ulterioare,
- e) acte doveditoare pentru calcularea punctajului prevăzut în anexa nr. 3 la Ordinul 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 infracțiuni prevăzute la art. 1 alin. (2) din Legea nr. 118/2019 privind Registrul național automatizat cu privire la persoanele care au comis infracțiuni sexuale, de exploatare a unor persoane sau asupra minorilor, precum și pentru completarea Legii nr. 76/2008 privind organizarea și funcționarea Sistemului Național de Date Genetice Judiciare, cu modificările ulterioare,
- h) adeverință medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare, eliberată de către medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate cu cel mult 6 luni anterior derulării concursului;
- 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.

Adeverința care atestă starea de sănătate conține, în clar, numărul, data, numele emitentului și calitatea acestuia, în formatul standard stabilit prin ordin al ministrului sănătății. Pentru candidații cu dizabilități, în situația solicitării de adaptare rezonabilă, adeverința care atestă starea de sănătate trebuie însoțită de copia certificatului de încadrare într-un grad de handicap, emis în condițiile legii.

Copiile de pe actele prevăzute la lit. b), c), i) și j), precum și copia certificatului de încadrare într-un grad de handicap (dacă este cazul) se prezintă însotite de documentele originale, care se certifică cu mențiunea "conform cu originalul" de către secretarul comisiei de concurs.

Dosarele de concurs se pot depune la Biroul RUNOS din unitate, cu sediul în Marghita, str. Eroilor, nr. 12-14, la secretariatul comisiei de concurs; datele de contact ale persoanelor care asigură secretariatul comisiilor de concurs: telefon: 0259362309/122.

**Condițiile generale** necesare ocupării unui post de natură contractuală vacant sau temporar vacant sunt următoarele:

- a) are cetățenia română sau cetățenia unui alt stat membru al Uniunii Europene, a unui stat parte la Acordul privind Spațiul Economic European (SEE) sau cetățenia Confederației Elvețiene;
- b) cunoaște limba română, scris și vorbit;
- c) are capacitate de muncă în conformitate cu prevederile Legii nr. 53/2003 - Codul muncii, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- d) are o stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza adeverinței medicale eliberate de medicul de familie sau de unitățile sanitare abilitate;
- e) îndeplinește condițiile de studii, de vechime în specialitate și, după caz, alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la concurs, inclusiv condițiile de exercitare a profesiei;
- f) nu a fost condamnată definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni contra securității naționale, contra autorității, contra umanității, infracțiuni de corupție sau de serviciu, infracțiuni de fals ori contra înfăptuirii justiției, infracțiuni săvârșite cu intenție care ar face o persoană candidată la post incompatibilă cu exercitarea funcției contractuale pentru care candidează, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea;
- g) nu execută o pedeapsă complementară prin care i-a fost interzisă exercitarea dreptului de a ocupa funcția, de a exercita profesia sau meseria ori de a desfășura activitatea de care s-a folosit pentru săvârșirea infracțiunii sau față de aceasta nu s-a luat măsura de siguranță a interzicerii ocupării unei funcții sau a exercitării unei profesii;
- h) nu a comis infracțiunile prevăzute la art. 1 alin. (2) din Legea nr. 118/2019 privind Registrul național automatizat cu privire la persoanele care au comis infracțiuni sexuale, de exploatare a unor persoane sau asupra minorilor, precum și pentru completarea Legii nr. 76/2008 privind organizarea și funcționarea Sistemului Național 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 și dezvoltarea carierei personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice.

**Condițiile specifice necesare** pentru ocuparea posturilor sunt următoarele:

- diplomă de medic sau diplomă de licență în medicină
- examen de medic specialist în specialitatea radiologie imagistică medicală
- stagiu de rezidențiat terminat

Concursul va consta în următoarele etape:

- selecția dosarelor pentru înscriere (A) și pentru stabilirea punctajului rezultat din analiza și evaluarea activității profesionale și științifice pentru proba suplimentară de departajare (proba D), prevăzută în anexa nr. 3 la Ordinul 166/2023
- proba scrisă (proba B)
- proba clinică sau practică (proba C).

Concursul se va desfășura în perioada 07.06.2023-16.06.2023 la Spitalului Clinic Județean de Urgență Bihor cu sediul în Oradea, str. Gheorghe Doja, nr. 65.

## **Tematica**

- 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 de radioimagistică :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 radioimestică neuroradiologică.
- 12.Diagnosticul radioimestic al anomalilor congenital de dezvoltare a sistemului nervos central și manifestări extracraniene ale unor sindroame cu determinism congenital.
- 13.Diagnosticul radioimestic al patologiei neurologice vasculare.
- 14.Diagnosticul radioimestic al traumatismelor crano-cerebrale.
- 15.Diagnosticul radioimestic al tumorilor intracraniene.
- 16.Diagnosticul radioimestic al bolilor neuroinflamatorii, neuroinfecțioase și neurodegenerative.
- 17.Diagnosticul radioimestic al hidrocefaliei.
- 18.Diagnosticul radioimestic al patologiei coloanei vertebrale.
- 19.Anatomia radioimestică a capului și gâtului; diagnosticul radioimestic al anomalilor congenitale ale capului și gâtului.
- 20.Diagnosticul radioimestic al patologiei osului temporal, bazei de craniu scheletului facial, nervilor craneeni și orbitei.
- 21.Diagnosticul radioimestic al patologiei tiroidiene, paratiroidiene și spațiul visceral, nasului, nazofaringelui, sinusurilor paranasale,hipofaringelui, laringelui și ganglionilor limfatici cervicali.
- 22.Diagnosticul radioimestic al patologiei spațiilor masticator,parotidian și carotidian, a cavităților orale,orofaringelui și spațiului retrofaringian.
- 23.Anatomia radioimestică al patologiei spațiilor masticator,parotidian și carotidian, a cavității orale, orofaringelui și spațiului retrofaringian.
- 23.Anatomia radioimestică a toracelui; tehnica și protocoalele explorărilor radioimastice în examinarea toracelui; diagnosticul radioimestic al variantelor anatomic ale componențelor toracelui.
- 24. Semiozia radioimestică în patologia toracică; aspectul radioimestic normal și complicațiile asociate dispozitivelor medicale utilizate în patologia toracică.
- 25.Diagnosticul radioimestic al afecțiunilor inflamatorii acute și cronice alveolare, interstițiale,bronșice;afecțiunilor peretelui toracic, diafragmei și patologia toracelui operat.
- 26.Diagnosticul radioimestic al tuberculozei pulmonare; afecțiunilor pulmonare în cazul pacienților imunocompetenți și imunocompromiși.
- 27.Diagnosticul radioimestic al hipertensiunii pulmonare; bolilor obstructive pulmonare și de căi respiratorii.
- 28.Diagnosticul radioimestic al afecțiunilor cu localizare mediastinală; bolilor pulmonare congenitale.

29. Diagnosticul radioimestic și stadiulizarea tumorilor primitive bronho-pulmonare; diagnosticul și managementul radioimestic al nodulilor pulmonari.
30. Anatomia radioimestică și embriologie cardiovasculară, variante anatomică; tehnici radioimestice utilizate în evaluarea cardiacă și a vaselor; tehnici de postprocesare în evaluarea radioimestică cardiovasculară; indicații, contraindicații și pericole potențiale.
31. Diagnosticul radioimestic în patologia congenitală cardiacă; patologia congenitală și dobândită valvulară, cardiomiopatii; miocardite; boli cardiace asociate diabetului zaharat și bolilor renale.
- Caracteristicile radioimestice ale cordului de sportiv.
32. Diagnosticul radioimestic în: masele cardiace; patologia pericardului; patologia arterelor coronare.
33. Diagnosticul radioimestic în: patologia aortei; arterei pulmonare; venei cave superioare și inferioare.
34. Diagnosticul radioimestic în evaluarea patologiei vaselor periferice; diagnosticul vascular prin ecografie Doppler, angiografie CT, angiografie RM. Diagnosticul radioimestic al grefelor și protezelor vasculare și al cordului operat.
35. Anatomia radioimestică și variante anatomică ale sistemului digestiv și glandelor sale anexe; substanțe de contrast utilizate în evaluarea organelor abdominale; tehnici radioimestice și de postprocesare utilizate în evaluarea sistemului digestiv și a glandelor sale anexe; indicații și contraindicații ale tehnicii radioimestice relevante pentru evaluarea sistemului digestiv.
36. Diagnosticul radioimestic al patologiei esofagului, stomacului și duodenului.
37. Diagnosticul radioimestic al patologiei intestinului subțire și gros.
38. Diagnosticul radioimestic al patologiei ficatului și căilor biliare, inclusiv transplantul hepatic; criteriile RECIST.
39. Diagnosticul radioimestic al patologiei pancreasului, splinei, peritoneului, mezenterului și peretelui abdominal.
40. Anatomia radioimestică a: aparatului excretor; retroperitoneului; prostatei; structurilor intrascrotale. Fiziologia excreției renale a substanțelor de contrast; fiziologia micțiunii. Urografie intraveneoasă: indicații, tehnică, riscuri, precauții. Utilizarea substanțelor pe bază de Gadolinium la pacienții cu risc; precauții.
41. Diagnosticul radioimestic al: variantelor anatomică renale; malformațiilor renale, a căilor urinare și ureterelor; litiazei urinare și obstrucției urinare.
42. Diagnosticul radioimestic al tumorilor renale și tumorilor de căi urinare; bolilor renale chistice.
43. Diagnosticul radioimestic al: infecțiilor renale, perirenale și ale tractului urinar; nefropatiilor medicale și vasculare. Transplantul renal: aspect radioimestic normal și diagnosticul radioimestic al complicațiilor.
44. Diagnosticul radioimestic al: traumatismelor aparatului excretor; patologiei vezicăi urinare și uretrei masculine. Explorarea radioimestică a uretrei masculine.
45. Diagnosticul radioimestic al patologiei: prostatei; testiculului și scrotului; patologiei peniene și al tulburărilor de dinamică sexuală.
46. Diagnosticul radioimestic al patologiei glandelor suprarenale.
47. Anatomia radioimestică a pelvisului feminin și a organelor de reproducere feminine; diagnosticul radioimestic al malformațiilor uterine.
48. Diagnosticul radioimestic al: patologiei tumorale miometriale și endometriale; afecțiunilor colului uterin. Diagnosticul radioimestic al uterului operat.
49. Diagnosticul radioimestic 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 radioimestic al: patologiei ovariene, inclusiv modificări asociate cu sarcina, postpartum, postchirurgical; patologiei trompelor uterine; prolapsului genital. Algoritmul de explorare și diagnosticul radioimestic al infertilității.
51. Anatomia radioimestică, variante anatomică și tehnici radioimestice de examinare a aparatului locomotor (indicații, contraindicații, pericole); diagnosticul radioimestic al traumatismelor acute sîcronic ale aparatului locomotor.
52. Diagnosticul radioimestic al infecțiilor aparatului locomotor.

53. Diagnosticul radioimestic al tumorilor și leziunilor pseudotumorale ale aparatului locomotor.
54. Diagnosticul radioimestic al afecțiunilor hematologice, metabolice, endocrine și toxice ale aparatului locomotor; afecțiuni de dezvoltare și afecțiuni pediatrice ale aparatului locomotor.
55. Diagnosticul radioimestic al afecțiunilor articulare și al altor afecțiuni ale aparatului locomotor (albolii Paget; sarciozei; osteoartropatiei hipertrofice; osteoporozei regionale migratorii; osteonecrozei aseptice, inclusiv boala Legg-Calvé-Perthes și boala Scheuermann; calcificărilor/osificărilor de țesut moale).
56. Noțiuni de embriologie, anatomie și fiziologie mamară și a structurilor asociate; tehnici radio-imaginistice în patologia mamară: principii, achiziția imaginilor, poziționări, avantaje, indicații, limite, utilizarea substanțelor de contrast.
57. Diagnosticul radioimestic al sănului normal, variantelor anatomici și induse fiziologic ale sănului; semiologie elementară imaginistică senologică; lexiconul standardizat și categoriile de risc ale diagnosticului mamar (BIRADS sau alte sisteme).
58. Diagnosticul radioimestic al leziunilor mamare benigne, de graniță și maligne; al leziunilor mamare la bărbat.
59. Managementul clinic și radioimestic al pacientelor simptomatische; al patologiei mamare la grupe particulare de pacienți (bărbați, copii, adolescente, sarcină, lactație); evaluarea radioimestică a extensiei locoregionale și a leziunilor mamare maligne concomitente.
60. Indicațiile și contraindicațiile manoperelor intervenționale senologice ghidate imaginistice; tratamentul chirurgical al cancerului mamar; tratamentul chimioterapeutic și radioterapeutic al cancerului mamar. Evaluarea radioimestică a sănului tratat. Noțiuni de bază privind tehnici terapeutice senologice ghidate imaginistice. Noțiuni privind screeningul cancerului mamar.
61. Principii privind explorarea radioimestică 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 tehnicii imaginistice la vîrstă pediatrică; particularități ale administrării substanțelor de contrast la copii.
62. Diagnosticul radioimestic al patologiei creierului, măduvei spinării, capului și gâtului la pacienții cu vîrstă pediatrică.
63. Diagnosticul radioimestic al patologiei toracelui și a aparatului cardiovascular la pacienții cu vîrstă pediatrică.
64. Diagnosticul radioimestic al patologiei abdomenului la pacienții cu vîrstă pediatrică.
65. Diagnosticul radioimestic al patologiei aparatului locomotor și a sindroamelor neurocutanate la pacienții cu vîrstă pediatrică.
66. Principii și tehnici de angiografie / flebografie diagnostică.
67. Principii și tehnici de radioimestică interventională vasculară.
68. Principii și tehnici de radioimestică interventională nevasculară: biopsie, termoablație, aspirație de fluide și drenaj al abceselor pe cale percutană.
69. Principii și tehnici de radioimestică interventională nevasculară: intervenții hepato-biliare, intervenții genito-urinare, biopsie 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 radioimastice 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. MedicalăBucurești, 2015, 1271 pag, ISBN: 978-973-39-0797-8

Calendarul de desfășurare a concursului este următorul:

Publicarea anunțului privind concursul - 26.04.2023

Perioada, data-limită și ora de depunere a dosarelor de înscriere la concurs - 12.05.2023, ora 15  
Selectia dosarelor de concurs - 15-16.05.2023

Data afișării rezultatului selectării dosarelor de concurs - 17.05.2023

Data limită de depunere a contestațiilor privind rezultatul selectării dosarelor de concurs - 18.05.2023

Data afișării rezultatului contestațiilor privind selectarea dosarelor de concurs - 19.05.2023

Data probei scrise – 07.06.2023, începând cu ora 10

Data afișării rezultatului probei scrise – 08.06.2023

Data limită de depunere a eventualelor contestații privind rezultatul probei scrise – 09.06.2023

Data afișării rezultatului eventualelor contestații privind proba scrisă – 12.06.2023

Data probei practice – 13.06.2023, începând cu ora 10

Data afișării rezultatului probei practice – 14.06.2023

Data limită de depunere a eventualelor contestații privind rezultatul probei practice – 15.06.2023

Data afișării rezultatului eventualelor contestații privind rezultatul probei practice- 16.06.2023,  
ora 12

Data afișării rezultatului final– 16.06.2023, ora 15

M A N A G E R

Bradács Alíz

