



Nr 11236 / 02.11.2023

ANUNȚ

Spitalul Municipal Carei, județul Satu Mare, B.dul. 25 Octombrie nr.25, organizează concurs pentru ocuparea unui post unic vacant, cu normă întreagă, pe perioadă nedeterminată, după cum urmează:

1. Denumirea postului vacant și local de muncă :

- 1 post de medic specialist confirmat în specialitatea radiologie și imagistică medicală în cadrul Laboratorului de Radiologie și Imagistică Medicală, Spitalul Municipal Carei.

2. Concursul se desfășoară în conformitate cu:

- ORDINUL nr. 166/2023 pentru aprobarea metodologiilor privind organizarea și desfășurarea concursurilor de ocupare a posturilor vacante și temporar vacante de medic, medic stomatolog, farmacist, biolog, biochimist și chimist din unitățile sanitare publice sau din direcțiile de sănătate publică, precum și a funcțiilor de șef de secție, șef de laborator și șef de compartiment din unitățile sanitare fără paturi sau din direcțiile de sănătate publică, respectiv a funcției de farmacist-șef în unitățile sanitare publice cu paturi, ce a fost publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 68 din 26 ianuarie 2023.
- ORDONANȚA DE URGENȚĂ nr. 34 din 12 mai 2023 privind unele măsuri fiscal-bugetare, prorogarea unor termene, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative.

3. Condiții necesare ocupării postului contractual vacant

3.1. Condiții generale:

- 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 condamnat 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.

3.2. Condiții specifice de participare la concurs:

- Studii universitare medicale de lungă durată : diplomă de medic, eliberată de o instituție de învățământ superior medico-farmaceutic acreditată din România
- certificat de medic specialist confirmat în specialitatea radiologie și imagistică medicală

4. Probele stabilite pentru concurs:

- selecția dosarelor de înscriere la concurs;
- proba scrisă;
- probă clinică;

Fiecare probă de concurs are caracter eliminătoriu.

Se pot prezenta la următoarea etapă numai candidații declarați admiși la etapa precedentă.

5. Locul, data și ora desfășurării probelor:

Pentru înscrierea la concurs, candidații vor depune dosarul de concurs începând cu data de **06.11.2023 până la data de 20.11.2023 inclusiv**, la Compartimentul RUONS al unității, situat în Bdul.25 Octombrie, nr. 25, în intervalul orar **09⁰⁰-12⁰⁰**

Data și ora organizării selecției dosarelor de concurs pe baza îndeplinirii condițiilor de participare - **22.11.2023, ora 09.00.**

Data, ora și locul organizării probei scrise: **08.12.2023, ora 09:00, Sala de ședințe a Spitalului Municipal Carei.**

Data, ora și locul organizării probei clinice : **13.12.2023, ora 09:00, Sala de ședințe a Spitalului Municipal Carei.**

Calendar concurs

Nr. ctr	ACTIVITĂȚI	DATA
1.	Publicarea anunțului	03.11.2023
2.	Perioada de depunere a dosarelor de concurs (înscrieri)	06.11-20.11.2023
3.	Selecția dosarelor de către Comisia de concurs	22.11.2023
4.	Afișarea rezultatelor selecției dosarelor	23.11.2023
5.	Depunere contestațiilor privind rezultatele selecției dosarelor	24.11.2023
6.	Afișarea rezultatelor soluționării contestațiilor	27.11.2023
7.	Susținerea probei scrise, afișare rezultate	08.12.2023

8.	Depunerea contestațiilor privind rezultatele probei scrise	11.12.2023
9.	Afișarea rezultatelor soluționării contestațiilor	12.12.2023
10.	Susținerea probei clinice/practice, afișare rezultate	13.12.2023
11.	Depunerea contestațiilor privind rezultatele probei clinice/practice	14.12.2023
12.	Afișarea rezultatelor soluționării contestațiilor	15.12.2023
13.	Afișare rezultate finale	18.12.2023

Menționăm programul de depunere a contestațiilor la Compartimentul RUNOS L-V orele 8-15.

Informații suplimentare se pot obține la Comp. R.U.N.O.S. al unității, tel. 0261-706325; 0261-706201, zilnic între orele 09⁰⁰-12⁰⁰ sau la adresa de e-mail: runos@spitalcarei.ro.

În cazul în care programul va suferi modificări pe parcursul derulării concursului, acestea vor fi aduse la cunoștința candidaților la sediul și pe pagina de internet a unității.

6. Dosarul de concurs

6.1. Dosarul de concurs trebuie să conțină în mod obligatoriu 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 (HG nr. 1.336/2022);
- b) copia de pe diploma de licență;
- c) copia de pe certificatul de medic specialist;
- d) copie a certificatului de membru al organizației profesionale cu viza pe anul în curs;
- e) dovada/înscrisul din care să rezulte că nu i-a fost aplicată una dintre sancțiunile prevăzute la art. 455 alin. (1) lit. c) 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.
- f) acte doveditoare pentru calcularea punctajului prevăzut în anexa nr. 3 la Ordinul nr. 166/2023;
- g) certificat de cazier judiciar sau, după caz, extrasul de pe cazierul judiciar;
- h) 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, pentru candidații înscriși pentru posturile din cadrul sistemului de învățământ, sănătate sau protecție socială, precum și orice entitate publică sau privată a cărei activitate presupune contactul direct cu copii, persoane în vârstă, persoane cu dizabilități sau alte categorii de persoane vulnerabile ori care presupune examinarea fizică sau evaluarea psihologică a unei persoane;
- i) 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, 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.
- j) copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, aflate în termen de valabilitate;
- k) copia certificatului de căsătorie sau a altui document prin care s-a realizat schimbarea de nume, după caz;
- l) curriculum vitae, model comun european.

- 6.2.Documentele prevăzute la lit. e) și g) sunt valabile 3 luni și se depun la dosar în termen de valabilitate.
- 6.3.Copiile de pe actele prevăzute la lit. b), c), d), j) și k), se prezintă însoțite de documentele originale, care se certifică cu mențiunea „conform cu originalul“ de către secretarul comisiei de concurs.
- 6.4. Documentul prevăzut la lit. g) poate fi înlocuit cu o declarație pe propria răspundere privind antecedentele penale. În acest caz, candidatul declarat admis la selecția dosarelor și care nu a solicitat expres la înscrierea la concurs preluarea informațiilor privind antecedentele penale direct de la autoritatea sau instituția publică competentă cu eliberarea certificatelor de cazier judiciar are obligația de a completa dosarul de concurs cu originalul documentului prevăzut la lit. g), anterior datei de susținere a probei scrise și/sau probei practice. În situația în care candidatul solicită expres în formularul de înscriere la concurs preluarea informațiilor direct de la autoritatea sau instituția publică competentă cu eliberarea certificatelor de cazier judiciar, extrasul de pe cazierul judiciar se solicită de către autoritatea sau instituția publică organizatoare a concursului, potrivit legii.
- 6.5.Documentul prevăzut la lit. h) poate fi solicitat și de către instituția publică organizatoare a concursului, cu acordul persoanei verificate, potrivit legii.
- 6.6. Nerespectarea prevederilor legale, conduce la respingerea candidatului.

7. **Rezultatele**, pentru fiecare probă, se vor afișa la sediul și pe site-ul unității sanitare.

8. **Tematica și bibliografia de concurs pentru postul de medic specialist în specialitatea Radiologie și Imagistică Medicală**

BIBLIOGRAFIE

I. PROBA SCRISĂ

1. Radiația Roentgen: mod de producere; proprietăți fizice, chimice și biologice: Acțiunea asupra organismului uman. Formarea imaginii radiologice; particularitățile și legile formării imaginii. Dozarea razelor X.
2. Aparatul Röntgen: părți componente, principii de funcționare, tipuri particulare dedicate.
3. Protecția în Radioimagică: principii, modalități, legislație. Contraindicații și nonindicații ale explorărilor radioimagistice.
4. Prelucrarea materialului fotografic în radioimagică. Legile fizice și chimice ale fotografiei, imaginea latentă. Camera obscură (amplasare, condiții, prepararea reactivilor). Filmul radiologic (particularități de fabricație, tipuri dedicate). Caseta. Ecranele întăritoare. Aprecierea calității filmelor și a imaginii obținute, corectarea defectelor. Developare automată. Filmul termic.
5. Alte modalități de obiectivare a imaginii radiologice. Imaginea digitală. Captura, prelucrarea și transmiterea.
6. Substanțe de contrast utilizate în radioimagică. Tipuri de substanțe, sfera de utilizare. Incidente, accidente, reacții adverse și tratamentul lor. Contraindicații de utilizare a substanțelor de contrast iodate.
7. Bazele fizice și tehnice ale ultrasonografiei. Ultrasunetele. Aparatul de ultrasonografie. (părți componente, principii de funcționare). Mecanismul de producere al ultrasunetului. Proprietățile ultrasunetului. Transductorul. Metoda Doppler. Artefacte specifice metodei.
8. Bazele fizice și tehnice ale computertomografiei. Principii de construcție ale unui aparat CT. Tipuri de aparate. Achiziția de date de măsură. Reconstrucția imaginii. Prelucrarea imaginii. Artefacte specifice metodei.



9. Bazele fizice și tehnice ale Imagisticii prin Rezonanța Magnetică. Magnetism. Fenomenul de Rezonanță Magnetică. Fenomenul de relaxare. Secvențe de bază. Formarea imaginilor RM. Prelucrarea imaginii. Artefacte specifice metodei. Indicații și contraindicații.
10. Explorarea radioimagistică a plămânului. Tehnici. Aspecte normale. Semiologie (sindroamele pulmonare).
11. Aspectele normale și diagnosticul radioimagistic al malformațiilor congenitale și afecțiunilor dobândite ale căilor respiratorii superioare (laringe, trahee, bronșii). Diagnosticul radioimagistic al leziunilor traumatice toracice.
12. Diagnosticul radioimagistic al afecțiunilor inflamatorii pulmonare acute alveolare, interstițiale și bronșice.
13. Diagnosticul radioimagistic al afecțiunilor inflamatorii pulmonare cronice. Supurațiile pulmonare.
14. Diagnosticul radioimagistic al pneumopatiilor difuze cronice, al fibrozelor pulmonare, al afecțiunilor vasculare și ale tulburărilor de ventilație pulmonară. Boli profesionale pulmonare.
15. Diagnosticul radioimagistic al tuberculozei pulmonare, al micozelor și al parazitozelor pulmonare.
16. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor pulmonare primitive și secundare.
17. Diagnosticul radioimagistic al afecțiunilor pleurale.
18. Diagnosticul radioimagistic al afecțiunilor peretelui toracic și diafragmului. Toracele operat (aspecte normale și complicații).
19. Explorarea radio-imagistică a mediastinului. Tehnici de examinare. Aspecte normale. Variante anatomice. Semiologia afecțiunilor mediastinale.
20. Diagnosticul radioimagistic al afecțiunilor mediastinului.
21. Explorarea radioimagistică a segmentului intratoracic al aparatului cardio-vascular. Tehnici de examinare. Aspecte normale. Semiologie.
22. Diagnosticul radioimagistic al modificărilor de volum și configurație ale cordului.
23. Diagnosticul radioimagistic al valvulopatiilor.
24. Diagnosticul radioimagistic al cardiopatiilor congenitale.
25. Diagnosticul radioimagistic al bolilor aortei și arterei pulmonare.
26. Diagnosticul radioimagistic al bolilor pericardului.
27. Explorarea radioimagistică a vaselor arteriale, venoase și limfatice periferice. Tehnica. Aspecte normale. Principalele afecțiuni congenitale și dobândite.
28. Explorarea radioimagistică a orofaringelui și esofagului. Tehnici. Aspecte normale. Afecțiuni congenitale și dobândite. Aspecte postoperatorii.
29. Explorarea radioimagistică a stomacului. Tehnici. Aspecte normale. Semiologia modificărilor morfologice și funcționale. Anomalii congenitale. Modificări de formă și poziție. Leziuni parietale difuze.
30. Diagnosticul radioimagistic al ulcerelor și ulcerățiilor stomacului.
31. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor gastrice. Stomac operat (aspecte normale și complicații)
32. Explorarea radioimagistică a duodenului. Tehnici. Aspecte normale. Semiologie. Diagnosticul radioimagistic al afecțiunilor congenitale și dobândite. Aspecte postoperatorii.
33. Explorarea radioimagistică a intestinului subțire. Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul afecțiunilor congenitale și dobândite.
34. Explorarea radioimagistică a colonului. Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul afecțiunilor congenitale și inflamatorii.
35. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor colonului. Colon operat (aspecte normale și complicații).
36. Diagnosticul radioimagistic al urgențelor medico-chirurgicale ale tubului digestiv.



37. Explorarea radioimagică a ficatului. Tehnici. Aspecte normale. Semiologie.
38. Diagnosticul radioimagic al afecțiunilor difuze parenchimotoase și vasculare ale ficatului.
39. Diagnosticul radioimagic al leziunilor hepatice focale . Modificări postoperatorii.
40. Explorarea radioimagică a căilor biliare. Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul radioimagic al afecțiunilor căilor biliare și colcistului. Aspecte postoperatorii.
41. Explorarea radioimagică a pancreasului . Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul radioimagic al afecțiunilor inflamatorii, acute și cronice, degenerative și traumatice.
42. Diagnosticul radioimagic al tumorilor pancreatice. Complicații și aspecte postoperatorii (normale și complicații).
43. Explorarea radioimagică a splinei. Tehnici . Aspecte normale. Diagnosticul radioimagic al afecțiunilor congenitale și dobândite: traumatice, inflamatorii, vasculare și tumorale.
44. Explorarea radioimagică a retroperitoneului median . Tehnici. Aspecte normale. Diagnostic radioimagic al afecțiunilor ganglionilor, vaselor sanguine și țesuturilor de împachetare.
45. Explorarea radioimagică a aparatului urinar (rinichi, uretere, vezica urinară, uretra, vase arteriale, venoase și limfatice). Tehnici. Aspecte normale. Variante anatomice și malformații congenitale la adulți.
46. Diagnosticul radioimagic al sindromului obstructiv urinar și litiazei aparatului urinar.
47. Diagnosticul radioimagic al traumatismelor și al afecțiunilor inflamatorii ale aparatului urinar.
48. Diagnosticul radioimagic al tumorilor aparatului urinar superior (rinichi, bazinet, uretere)
49. Diagnosticul radioimagic al tumorilor aparatului uro-genital inferior (vezica urinară, veziculele seminale, prostata, uretra).
50. Diagnosticul radioimagic al afecțiunilor vasculare ale aparatului urinar. Transplantul renal , aspecte radioimagice normale și complicații.
51. Explorarea radioimagică a principalelor glande endocrine (epifiza, tiroida, paratiroide, suprarenale). Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul radioimagic al afecțiunilor congenitale și dobândite.
52. Explorarea radioimagică a sistemului osteo-articular. Tehnici. Aspecte normale. Semiologia leziunilor elementare.
53. Diagnosticul radioimagic al traumatismelor osteo-articulare.
54. Diagnosticul radioimagic al osteoartritelor infecțioase (artrite acute, osteomielite, tuberculoza, sifilis) ;
55. Diagnosticul radioimagic al osteo- artropatiilor inflamatorii (colagenoze, spondilartropatii) metabolice, endocrine, toxice, degenerative (artroze).
56. Diagnosticul radioimagic al tumorilor osoase benigne și maligne; a afectării osoase în patologia sistemului limfo reticular și hematopoetic.
57. Diagnosticul radioimagic al osteonecrozelor și distrofiilor osoase.
58. Diagnosticul radioimagic al afecțiunilor țesuturilor moi ale aparatului locomotor (netumorale și tumorale).
59. Explorarea radioimagică a sistemului nervos central și a maduvei spinării . Tehnici. Aspecte normale. Semiologie.
60. Diagnosticul radioimagic al afecțiunilor vasculare cerebrale congenitale și dobândite.
61. Diagnosticul radioimagic al tumorilor cerebrale. Semne generale. Particularități după localizare, tip tumoral și evoluție.
62. Diagnosticul radioimagic al afecțiunilor tumorale și netumorale vertebro medulare.
63. Diagnosticul radioimagic al afecțiunilor inflamatorii, infecțioase și degenerative ale sistemului nervos central.
64. Explorarea radioimagică a hipofizei, regiunii selare și paraselare . Tehnici. Aspecte normale. Afecțiuni tumorale și netumorale.

65. Explorarea radioimagică în urgențele neurologice și neurochirurgicale. Indicații. Nonindicații. Contraindicații. Limite. Protocoale de explorare.
66. Explorarea radioimagică a viscerocraniului, a regiunii cervicale și a osului temporal. Principii de diagnostic radioimagic în afecțiunile regiunii buco-maxilo-faciale și în ORL.
67. Explorarea radioimagică a regiunii oculo-orbitare. Tehnici. Semiologie. Algoritm de investigație. Indicațiile și limitele explorării.
68. Explorarea radioimagică a glandei mamare. Tehnici. Indicații și limite. Aspecte normale. Semiologie. Diagnosticul pozitiv și diferențial al principalelor afecțiuni ale sânului.
69. Examenul ecografic în obstetrică. Diagnosticul pozitiv al sarcinii normale. Sarcina ectopică. Aspecte normale și patologice ale placentei.
70. Explorarea radioimagică în ginecologie. Tehnici de explorare. Aspecte normale. Anomalii congenitale. Diagnosticul radioimagic al afecțiunilor uterine și ovariene. Leziuni de vecinătate.
71. Examenul ecografic al testiculului. Aspecte normale. Principalele afecțiuni ale testiculului și scrotului.
72. Aspecte radioimagistice normale particulare copilului : torace , abdomen, vase, oase și sistem nervos central.
73. Explorarea radioimagică a afecțiunilor pulmonare specifice copilului.
74. Explorarea radioimagică a afecțiunilor tubului digestiv, ficatului, căilor biliare și pancreasului particulare copilului.
75. Diagnosticul radioimagic al afecțiunilor osteoarticulare specifice copilului.
76. Explorarea radioimagică a afecțiunilor aparatului urogenital la copil.
77. Explorarea radioimagică a afecțiunilor sistemului nervos central și a măduvei spinării la copil.
78. Noțiuni de radiologie intervențională arterială.
79. Noțiuni de radiologie intervențională nonarterială.

II. PROBA CLINICĂ

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

III. PROBA PRACTICĂ

Proba constă din efectuarea unui examen radiologic din tematica probei scrise.

BIBLIOGRAFIE

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

Manager
Dr. Dragoș Ciprian

Avizat juridic
Jr. Belbe Benjamin

Întocmit, Comp RUNOS
Ref. spec. Csomay Ildiko