



Nr. 7611/01.07.2022

## ANUNȚ

Spitalul Clinic de Psihiatrie “Dr.Gheorghe Preda” Sibiu, cu sediul în localitatea Sibiu, str. Dr. D. Bagdazar, nr. 12, jud. Sibiu, organizează concurs, în conformitate cu prevederile Ord. M.S nr.869/2015 cu completările și modificările ulterioare, pentru ocuparea unui post vacant de medic specialist, specialitatea radiologie și imagistică medicală, pentru Laboratorul de radiologie și imagistică medicală.

Spitalul Clinic de Psihiatrie “Dr. Gheorghe Preda” Sibiu oferă condiții de muncă deosebite, salariu atractiv conform Legii nr. 153/2017 privind salarizarea personalului plătit din fonduri publice.

Dosarul de înscriere la concurs va cuprinde urmatoarele acte:

- cerere în care se menționează funcția pentru care dorește să candideze;
- copie de pe diploma de medic și adeverință/ certificat de confirmare în gradul profesional;
- copie a certificatului de membru al organizației profesionale cu viza pentru anul în curs;
- dovada / înscrișul din care să rezulte că nu i-a fost aplicată una din sancțiunile prevăzute la art. 455 alin.(1) lit. e) sau f), art. 541 alin. (1) lit. d) ori e), respectiv la art. 628 alin. (1) lit. d) sau e) din Legea nr. 95/2006 privind reforma în domeniul sănătății, republicată cu modificările ulterioare;
- acte doveditoare pentru calcularea punctajului prevăzut în Anexa nr. 3 la ordin;
- cazier judiciar;
- certificat medical din care să rezulte că este apt din punct de vedere fizic și neuropsihic pentru exercitarea activității aferentă postului pentru care candidează;
- chitanta de plată a taxei de concurs;
- copia actului de identitate în termen de valabilitate.

Taxa de concurs este de 150 de lei și se va achita la casieria unității.

### Tematica de concurs este:

#### I. PROBA SCRISA

1. Radiatia Roentgen: mod de producere ; proprietati fizice , chimice si biologice: Actiunea asupra organismului uman. Formarea imaginii radiologice ; particularitatile si legile formarii imaginii .Dozarea razelor X.
2. Aparatul Röentgen: parti componente, principii de functionare, tipuri particulare dedicate
3. Protectia in Radioimagistica : principii, modalitati, legislatie. Contraindicatii si nonindicatii ale explorarilor radioimastice.
4. Prelucrarea materialului fotografic in radioimagistica. Legile fizice si chimice ale fotografiei, imaginea latenta .Camera obscura (amplasare, conditii, prepararea reactivilor). Filmul radiologic (particularitati de fabricatie, tipuri dedicate). Casetă. Ecranele intaritoare. Aprecierea calitatii filmelor si a imaginii obtinute, corectarea defectelor. Developare automata. Filmul termic.

5. Alte modalitati de obiectivare a imaginii radiologice. Imaginea digitala. Captura, prelucrarea si transmisia .
6. Substante de contrast utilizate in radioimagistica. Tipuri de substante, sfera de utilizare. Incidente, accidente, reactii adverse si tratamentul lor. Contraindicatii de utilizare a substantelor de contrast iodate
7. Bazele fizice si tehnice ale ultrasonografiei. Ultrasunetele. Aparatul de ultrasonografie. (parti componente , principii de functionare). Mecanismul de producere al ultrasunetului.. Proprietatile ultrasunetului. Transductorul. Metoda Doppler. Artefacte specifice metodei
8. Bazele fizice si tehnice ale computertomografiei. Principii de constructie ale unui aparat CT. Tipuri de aparate. Achizitia de date de masura. Reconstructia imaginii. Prelucrarea imaginii. Artefacte specifice metodei.
9. Bazele fizice si tehnice ale Imagisticii prin Rezonanta Magnetica . Magnetism. Fenomenul de Rezonanta Magnetica. Fenomenul de relaxare. Secvente de baza. Formarea imaginilor RM. Prelucrarea imaginii. Artefacte specifice metodei. Indicatii si contraindicatii
10. Explorarea radioimagistica a plamintului. Tehnici. Aspecte normale. Semiologie (sindroamele pulmonare)
11. Aspectele normale si diagnosticul radioimestic al malformatiilor congenitale si afectiunilor dobindite ale cailor respiratorii superioare ( laringe, trahee, bronsi) . Diagnosticul radioimestic al leziunilor traumatici toracice
12. Diagnosticul radioimestic al afectiunilor inflamatorii pulmonare acute alveolare, interstitiale si bronsic.
13. Diagnosticul radioimestic al afectiunilor inflamatorii pulmonare cronice. Supuratiile pulmonare.
14. Diagnosticul radioimestic al pneumopatiilor difuze cronice, al fibrozelor pulmonare, al afectiunilor vasculare si ale tulburarilor de ventilatie pulmonara. Boli profesionale pulmonare 15. Diagnosticul radioimestic al tuberculozei pulmonare , al micozelor si al parazitozelor pulmonare.
16. Diagnosticul radioimestic al tumorilor pulmonare primitive si secundare
17. Diagnosticul radioimestic al afectiunilor pleurale.
18. Diagnosticul radioimestic al afectiunilor peretelui toracic si diafragmului. Toracele operat (aspecte normale si complicatii)
19. Explorarea radio-imagistica a mediastinului. Tehnici de examinare. Aspecte normale. Variante anatomic. Semiologia afectiunilor mediastinale.
20. Diagnosticul radioimestic al afectiunilor mediastinului.
21. Explorarea radioimistica a segmentului intratoracic al aparatului cardio-vascular. Tehnici de examinare. Aspecte normale. Semiologie.
22. Diagnosticul radioimestic al modificarilor de volum si configuratie ale cordului.
23. Diagnosticul radioimestic al valvulopatiilor .
24. Diagnosticul radioimestic al cardipatiilor congenitale
25. Diagnosticul radioimestic al bolilor aortei si arterei pulmonare
26. Diagnosticul radioimestic al bolilor pericardului
27. Explorarea radioimistica a vaselor arteriale , venoase si limfatice periferice . Tehnica. Aspecte normale. Principalele afectiuni congenitale si dobindite.
28. Explorarea radioimistica a orofaringelui si esofagului. Tehnici. Aspecte normale.Afectiuni congenitale si dobindite. Aspecte postoperatorii

29. Explorarea radioimagistica a stomacului. Tehnici. Aspecte normale. Semiologia modificarilor morfologice si functionale . Anomalii congenitale.Modificari de forma si pozitie. Leziuni parietale difuze.
30. Diagnosticul radioimagistic al ulcerelor si ulceratiilor stomacului
31. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor gastrice. Stomac operat(aspecte normale si complicatii)
32. Explorarea radioimagistica a duodenului. Tehnici. Aspecte normale. Semiologie.Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor congenitale si dobindite. Aspecte postoperatorii.
33. Explorarea radioimagistica a intestinului subtire. Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul afectiunilor congenitale si dobindite.
34. Explorarea radioimagistica a colonului. Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul afectiunilor congenitale si inflamatorii.
35. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor colonului. Colon operat (aspecte normale si complicatii).
36. Diagnosticul radioimagistic al urgentelor medicochirurgicale ale tubului digestiv.
37. Explorarea radioimagistica a ficatului. Tehnici. Aspecte normale. Semiologie.
38. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor difuze parenchimatoase si vasculare ale ficatului.
39. Diagnosticul radioimagistic al leziunilor hepatiche focale . Modificari postoperatorii.
40. Explorarea radioimagistica a cailor biliare. Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor cailor biliare si colecistului. Aspecte postoperatorii
41. Explorarea radioimagistica a pancreasului . Tehnici. Aspecte normale . Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor inflamatorii , acute si cronice , degenerative si traumaticice.
42. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor pancreatici . Complicatii si aspecte postoperatorii (normale si complicatii)
43. Explorarea radioimagistica a splinei. Tehnici . Aspecte normale.Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor congenitale si dobindite : traumaticice, inflamatorii, vasculare si tumorale.
44. Explorarea radioimagistica a retroperitoneului median . Tehnici . Aspecte normale. Diagnostic radioimagistic al afectiunilor ganglionilor , vaselor sanguine si tesuturilor de impachetare.
45. Explorarea radioimagistica a aparatului urinar (rinichi, uretere, vezica urinara, uretra, vase arteriale, venoase si limfatice). Tehnici. Aspecte normale. Variante anatomici si malformatii congenitale la adulti.
46. Diagnosticul radioimagistic al sindromului obstructiv urinar si litiazei aparatului urinar.
47. Diagnosticul radioimagistic al traumatismelor si al afectiunilor inflamatorii ale aparatului urinar.
48. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor aparatului urinar superior (rinichi, bazinet, uretere) 49. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor aparatului uro-genital inferior (vezica urinara, vezicule seminale, prostata, uretra)
50. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor vasculare ale aparatului urinar. Transplantul renal , aspecte radioimagistice normale si complicatii.
51. Explorarea radioimagistica a principalelor glande endocrine (epifiza, tiroida, paratiroide, suprarenale). Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor congenitale si dobindite
52. Explorearea radiologică a sistemului osteo-articular. Tehnici. Aspecte normale. Semiologia leziunilor elementare.
53. Diagnosticul radioimagistic al traumatismelor osteo-articulare
54. Diagnosticul radioimagistic al osteoartritelor infectioase(artrite acute, osteomielita, tuberculoza , sifilis) ;

55. Diagnosticul radioimestic al osteo- artropatiilor inflamatorii (colageneze, spondilartropatii) metabolice, endocrine, toxice, degenerative(artroze)
56. Diagnosticul radioimestic al tumorilor osoase benigne si maligne; a afectarii osoase in patologia sistemului limfo reticular si hematopoetic
57. Diagnosticul radioimestic al osteonecrozelor si distrofilor osoase
58. Diagnosticul radioimestic al afectiunilor tesuturilor moi ale aparatului locomotor (netumorale si tumorale)
59. Explorarea radioimistica a sistemului nervos central si a maduvei spinarii . Tehnici. Aspecte normale. Semiologie.
60. Diagnosticul radioimestic al afectiunilor vasculare cerebrale congenitale si dobindite
61. Diagnosticul radioimestic al tumorilor cerebrale. Semne generale. Particularitati dupa localizare, tip tumoral si evolutie.
62. Diagnosticul radioimestic al afectiunilor tumorale si netumorale vertebro medulare.
63. Diagnosticul radioimestic al afectiunilor inflamatorii, infectioase si degenerative ale sistemului nervos central.
64. Explorarea radioimistica a hipofizei, regiunii selare si paraselare . Tehnici. Aspecte normale. Afectiuni tumorale si netumorale.
65. Explorarea radioimistica in urgentele neurologice si neurochirurgicale . Indicatii. Nonindicatii. Contraindicatii. Limite. Protocole de explorare.
66. Explorarea radioimistica a viscerocraniului, a regiunii cervicale si a osului temporal. Principii de diagnostic radioimestic in afectiunile regiunii buco-maxilo-faciale si in ORL.
67. Explorarea radioimistica a regiunii oculo-orbitare. Tehnici. Semiologie. Algoritm de investigatie. Indicatiile si limitele explorarii.
68. Explorarea radioimistica a glandei mamare. Tehnici. Indicatii si limite. Aspecte normale. Semiologie. Diagnosticul pozitiv si differential al principalelor afectiuni ale sanului.
69. Examenul ecografic in obstetrica. Diagnosticul pozitiv al sarcinii normale. Sarcina ectopica. Aspecte normale si patologice ale placentei
70. Explorarea radioimistica in ginecologie. Tehnici de explorare. Aspecte normale. Anomalii congenitale .Diagnosticul radioimestic al afectiunilor uterine si ovariene. Leziuni de vecinatare
71. Examenul ecografic al testiculului. Aspecte normale. Principalele afectiuni ale testiculului si scrotului.
72. Aspecte radioimistice normale particulare copilului : torace , abdomen, vase, oase si sistem nervos central
73. Explorarea radioimistica a afectiunilor pulmonare specifice copilului
74. Explorarea radioimistica a afectiunilor tubului digestiv, ficatului, cailor biliare si pancreasului particulare copilului
75. Diagnosticul radioimestic al afectiunilor osteoarticulare specifice copilului
76. Explorarea radioimistica a afectiunilor aparatului urogenital la copil
77. Explorarea radioimistica a afectiunilor sistemului nervos central si a maduvei spinarii la copil
78. Notiuni de radiologie interventionala arteriala
79. Notiuni de radiologie interventionala nonarteriala

## **II. PROBA CLINICA**

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

## **III. PROBA PRACTICA**

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

## **BIBLIOGRAFIE**

Societatea de Radiologie și Imagistică medicală din România (\*sub redacția Sorin M. Dudea) - 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)

Calendarul parțial al concursului este:

Nr.crt	Activitate	Dată	Oră
1	Înscriere candidați – termen final	18.07.2022	Până la ora 15.00
2	Verificare și confirmare documente depuse	19.07.2022	
3	Termen pentru eventuale completări ale dosarului	26..07.2022	Până la ora 15.00
4	Afișarea situației dosarelor admise sau respinse	27.07.2022	
5	Depunerea eventualelor contestații privind dosarele repinse	29.07.2022	Până la ora 13.00
6	Solucionarea eventualelor contestații privind dosarele repinse	01.08.2022	
7	Afisare situației definitive a dosarelor admise sau respinse	01.08.2022	Până la ora 15.00

Termenele privind probele concursului vor fi stabilite și comunicate după constituirea comisiilor de concurs.

Relații se pot obține la telefon 0269-214335 interior/164.

MANAGER,  
Jur. Florin Neag



SEF BIROU RUNOS,

Florin Orlățan

