|  |  |
| --- | --- |
| R O M Â N I AMINISTERUL APĂRĂRII NATIONALESpitalul Universitar de Urgenta Militar Central „Dr.Carol Davila”Str.Mircea Vulcănescu nr.88, sector 1 Bucureşti, telefon 021.319.30.51Nr. \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
|  | **A P R O B**COMANDANTUL SPITALULUI UNIVERSITAR DE URGENŢĂ MILITAR CENTRAL „Dr.Carol Davila” |

**A N U N T**

**Spitalul Universitar de Urgenţă Militar Central “Dr.Carol Davila” Bucureşti**, organizează concurs în conformitate cu prevederile O.M.S. nr.166/2023 *pentru aprobarea 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,* cu modificările și completările ulterioare,pentru ocuparea următoarelor posturi vacante:

* **Medic specialist (personal civil contractual), specialitatea radiologie-imagistică medicală –Laboratorul de radiologie-imagistică medicală II (CT,RMN)/Centrul clinic de radiologie-imagistică medicală – două posturi – timp de lucru - 7/zi, 35 ore/săptămână;**

**Condiţiile generale necesare ocupării postului vacant scos la concurs, conform art.15** din *Regulamentului-cadru privind organizarea și dezvoltarea carierei personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice* aprobat prin H.G. nr.1336/2022:

*- 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;*

*- cunoaşte limba română, scris şi vorbit;*

*- capacitate de muncă în conformitate cu prevederile Legii nr. 53/2003 - Codul muncii, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;*

 *- stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza adeverinţei medicale eliberate de medicul de familie sau de unităţile sanitare abilitate;*

 *- îndeplinește condiţiile de studii, de vechime în specialitate şi, după caz, alte condiţii specifice potrivit cerinţelor postului scos la concurs;*

 *- 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;*

*- 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;*

*- 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).*

*- îndeplinește cerințele specifice prevăzute la art.542 alin.1 și alin.2 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/2019, cu modificările și completările ulterioare.*

**Condiţiile specifice necesare pentru ocuparea postului vacant scos la concurs:**

- Studii superioare absolvite cu diplomă de licență în domeniul medicină generală;

- Certificat de medic specialist, în specialitatea radiologie-imagistică medicală, eliberat de Ministerul Sănătății;

- Certificat de membru, cu avizul de liberă practica la zi – Colegiul Medicilor din România.

- Pentru înscrierea la **concurs candidaţii vor prezenta :**

 1. FORMULAR DE ÎNSCRIERE LA CONCURS (*conform modelului anexat*);

 2. COPIA DE PE DIPLOMA DE LICENȚĂ ȘI CERTIFICATUL DE MEDIC SPECIALIST SAU PRIMAR pentru medici, medici stomatologi, farmaciști și, respectiv adeverință de confirmare în gradul profesional pentru biologi, biochimiști sau chimiști;

 3. COPIE A CERTIFICATULUI DE MEMBRU al organizației profesionale cu viza pe anul în curs;

 4. 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, ori cele de la art. 39 ali. (1) lit. c) sau d) din Legea nr. 460/2003 privind exercitarea profesiunilor de biochimist, biolog și chimist, înființarea, organizarea și funcționarea Ordinului Biochimiștilor, Biologilor și Chimiștilor în sistemul sanitar din România;

 5. ACTE DOVEDITOARE pentru calculararea punctajului prevăzut în anexa nr. 3 la ordin;

 6. CERTIFICAT DE CAZIER JUDICIAR - **în original** sau o declaraţie pe propria răspundere privind antecedentele penale (*model declarație*). ). În acest caz, candidatul declarat admis la selecţia dosarelor are obligaţia de a completa dosarul de concurs cu certificatul de cazier judiciar în original, anterior datei de susținere probei scrise și/sau probei practice.

 7. CERTIFICAT DE INTEGRITATE COMPORTAMENTALĂ **– în original**, 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;

 8. ADEVERINŢĂ MEDICALĂ **– în original** 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. 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;

 9. COPIA ACTULUI DE IDENTITATE sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, aflate în termen de valabilitate;

 10. COPIA CERTIFICATULUI DE CĂSĂTORIE sau a altui document prin care s-a realizat schimbarea de nume, după caz;

 11. CURRICULUM VITAE, model comun european;

 12. DECLARAŢIE referitoare la acordul candidatului privind verificarea în vederea obţinerii autorizaţiei de acces la informaţii clasificate sau a certificatului de securitate (*conform modelului anexat*);

 13. Dosar cu şină.

 Documentele prevăzute la litera d) și f) sunt valabile 3 luni și se depun la dosar în termen de valabilitate.

**Copiile de pe actele prevăzute la punctele 2, 3, 9, 10 precum şi copia certificatului de încadrare într-un grad de handicap prevăzut la punctul 8 se prezintă însoţite de documentele originale, care se certifică cu menţiunea "conform cu originalul" de către secretarul comisiei de concurs.**

**Dosarele pentru înscrierea la concurs** se vor prezenta la sediul S.U.U.M.C. “Dr.Carol Davila”

(Pavilion Comandament etaj.1 camera 1-2, telefon 021.319.30.51 – 60, interior 1233) .

în perioada **25.03.2024 – 05.04.2024, între orele 07,30 – 11,30;**

**În vederea atribuirii codului numeric pentru identificare, candidații depun dosarele de concurs la compartimentul Documente Clasificate (Pavilion Comandament – parter, camera 14)**

**NU se mai primesc dosare pentru înscriere după data 05.04.2024, ora 11,30.**

**NU SE ADMITE COMPLETAREA DOSARULUI DE CONCURS DUPA DEPUNEREA ACESTUIA, CU EXCEPŢIA DEPUNERII ULTERIOARE A CAZIERULUI JUDICIAR, în original, CARE VA FI PREZENTAT LA PRIMA PROBA DE CONCURS**

**Concursul constă în următoarele etape:**

- selecţia dosarelor de înscriere la concurs;

- proba scrisă;

- proba practică;

Se pot prezenta la următoarea etapă/probă numai candidaţii declaraţi admişi la etapa/proba precedentă. Ocuparea posturilor se va face în ordinea descrescătoare a punctajelor finale obţinute de candidaţii declaraţi admişi la finalul concursului.

**Probele de concurs** se vor desfăşura la Spitalul Universitar de Urgență Militar Central „Dr. Carol Davila”, București, astfel:

- proba scrisă în data de **15.04.2024** ora 09:00

- proba practică în data de **22.04.2024** ora 09:00

**CALENDARUL de desfăşurare a concursului organizat pentru ocuparea a două posturi de**

 **medic specialist, specialitatea radiologie-imagistică medicală**

|  |  |
| --- | --- |
| **- Perioada, data-limită şi ora de depunere a dosarelor de înscriere la concurs** | **25.03.2024-05.04.2024,** **ora 07:30-11:30** |
| - Data de selecţie a dosarelor de înscriere  | 08.04.2024 |
| - Data afişării rezultatului selecţiei dosarelor de înscriere  | 09.04.2024 |
| - Data de depunere a contestaţiilor privind selecţia dosarelor de înscriere  | 10.04.2024 |
| - Data soluționării contestaţiilor privind selecţia dosarelor de înscriere  | 11.04.2024 |
| - Data afişării rezultatului contestaţiilor privind selecţia dosarelor de înscriere | 12.04.2024 |
| **- Data probei scrise** | **15.04.2024 ora 09:00** |
| - Data afişării rezultatului probei scrise | 16.04.2024 |
| - Data de depunere a contestaţiilor privind proba scrisă | 17.04.2024 |
| - Data soluționării contestaţiilor privind proba scrisă | 18.04.2024 |
| - Data afişării rezultatului contestaţiilor privind proba scrisă | 19.04.2024 |
| **- Data probă practică** | **22.04.2024 ora 09:00** |
| - Data afişării rezultatului probei practice | 23.04.2024 |
| - Data de depunere a contestaţiilor privind proba practică | 24.04.2024 |
| - Data soluționării rezultatului contestaţiilor privind proba practică | 25.04.2024 |
| - **Data afişării rezultatului final** | **26.04.2024** |

 **Menționăm faptul că datele prezentate mai sus sunt orientative.**

**BIBLIOGRAFIA si TEMATICA pentru concursul organizat pentru ocuparea a două posturi de**

 **medic specialist, specialitatea radiologie-imagistică medicală:**

**BIBLIOGRAFIA:**

Societatea de Radiologie și Imagistică Medicală din România – (sub red) Dudea Sorin M. – Radiologie Imagistică Medicală. Îndrumător de studiu pentru pregătirea în specialitate – Vol I, Vol II, Ed. Medicală București 2015, 1271 pag. ISBN: 978-973-39-0797-8

**Tematica:**

1. **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. Substantele de contrast radioimagistice: 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 radioimagistică neuroradiologică.
	12. Diagnosticul radioimagistic al anomaliilor congenitale și de dezvoltare a sistemului nervos central și 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, neuroinfecțioase și neurodegenerative.
	17. Diagnosticul radioimagistic al hidrocefaliei.
	18. Diagnosticul radioimagistic al patologiei coloanei vertebrale.
	19. Anatomia radioimagistică a capului și gâtului; diagnosticul radioimagistic al anomaliilor congenitale ale capului și gâtului.
	20. Diagnosticul radioimagistic al patologiei osului temporal, bazei de craniu, scheletului facial, nervilor cranieni și orbitei.
	21. Diagnosticul radioimagistic al patologiei tiroidiene, paratiroidiene și spațiului visceral, nasului, nazofaringelui, sinusurilor paranazale, hipofaringelui, laringelui și ganglionilor limfatici cervicali.
	22. Diagnosticul radioimagistic al patologiei spațiilor masticator, parotidian și carotidian, a cavității orale, orofaringelui și spațiului retrofaringian.
	23. Anatomia radioimagistică a toracelui; tehnica și protocoalele explorărilor radioimagistice în examinarea toracelui; diagnosticul radioimagistic al variantelor anatomice ale componentelor toracelui.
	24. Semiologia radioimagistică în patologia toracică; aspectului radioimagistic normal și complicațiile asociate dispozitivelor medicale utilizate în patologia toracică.
	25. Diagnosticul radioimagistic al afecțiunilor inflamatorii acute și cronice alveolare, interstițiale, bronșice; afecțiunilor pleurale; afecțiunilor peretelui toracic, diafragmei și patologia toracelui operat.
	26. Diagnosticul radioimagistic al tuberculozei pulmonare; afecțiunilor pulmonare în cazul pacienților imunocompetenți și imunocompromiși.
	27. Diagnosticul radioimagistic al hipertensiunii pulmonare; bolilor obstructive pulmonare și de căi respiratorii.
	28. Diagnosticul radioimagistic al afecțiunilor cu localizare mediastinală; bolilor pulmonare congenitale.
	29. Diagnosticul radioimagistic și stadializarea tumorilor primitive bronho-pulmonare; diagnosticul și managementul radioimagistic al nodulilor pulmonari.
	30. Anatomie radioimagistică și embriologie cardiovasculară; variante anatomice; tehnicile radioimagistice utilizate în evaluarea cardiacă și a vaselor; tehnici de postprocesare în evaluarea radioimagistică cardio-vasculară; indicații, contraindicații și pericole potențiale.
	31. Diagnosticul radioimagistic în patologia congenitală cardiacă; patologia congenitală și dobândită valvulară; cardiomiopatii; miocardite; boli cardiace asociate diabetului zaharat și 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 și inferioare.
	34. Diagnosticul radioimagistic în evaluarea patologiei vaselor periferice; diagnosticul vascular prin ecografie Doppler, angiografie CT, angiografie RM. Diagnosticul radioimagistic al grefelor și protezelor vasculare și al cordului operat.
	35. Anatomia radioimagistică și variante anatomice ale sistemului digestiv și glandelor sale anexe; substanțe de contrast utilizate în evaluarea organelor abdominale; tehnici radioimagistice și de postprocesare utilizate în evaluarea sistemului digestiv și a glandelor sale anexe; indicații și contraindicații ale tehnicilor radioimagistice relevante pentru evaluarea sistemului digestiv.
	36. Diagnosticul radioimagistic al patologiei esofagului, stomacului și duodenului.
	37. Diagnosticul radioimagistic al patologiei intestinului subțire și gros.
	38. Diagnosticul radioimagistic al patologiei ficatului și căilor biliare, inclusiv transplantul hepatic; criteriile RECIST.
	39. Diagnosticul radioimagistic al patologiei pancreasului, splinei, peritoneului, mezenterului și peretelui abdominal.
	40. Anatomia radioimagistică a: aparatului excretor; retroperitoneului; prostatei; structurilor intrascrotale. Fiziologia excreției renale a substanțelor de contrast; fiziologia micțiunii. Urografia intravenoasă: indicații, tehnică, riscuri, precauții. Utilizarea substanțelor pe bază de Gadolinium la pacienții cu risc; precauții.
	41. Diagnosticul radioimagistic al: variantelor anatomice renale; malformațiilor renale, a căilor urinare și ureterelor; litiazei urinare și obstrucției urinare.
	42. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor renale și tumorilor de căi urinare; bolilor renale chistice.
	43. Diagnosticul radioimagistic al: infecțiilor renale, perirenale și ale tractului urinar; nefropatiilor medicale și vasculare. Transplantul renal: aspect radioimagistic normal și diagnosticul radioimagistic al complicațiilor.
	44. Diagnosticul radioimagistic al: traumatismelor aparatului excretor; patologiei vezicii urinare și uretrei masculine. Explorarea radioimagistică a uretrei masculine.
	45. Diagnosticul radioimagistic al patologiei: prostatei; testiculului și scrotului; patologiei peniene și al tulburărilor de dinamică sexuală.
	46. Diagnosticul radioimagistic al patologiei glandelor suprarenale.
	47. Anatomia radioimagistică a pelvisului feminin și a organelor de reproducere feminine; diagnosticul. radioimagistic al malformațiilor uterine.
	48. Diagnosticul radioimagistic al: patologiei tumorale miometriale și endometriale; afecțiunilor colului uterin. Diagnosticul radioimagistic al uterului operat.
	49. Diagnosticul radioimagistic 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 radioimagistic al: patologiei ovariene,inclusiv modificări asociate cu sarcina, postpartum, postchirurgical; patologiei trompelor uterine; prolapsului genital. Algoritmul de explorare și diagnosticul radioimagistic al infertilității.
	51. Anatomia radioimagistică, variante anatomice și tehnici radioimagistice de examinare a aparatului locomotor (indicații, contraindicații, pericole); diagnosticul radioimagistic al traumatismelor acute si cronice ale aparatului locomotor.
	52. Diagnosticul radioimagistic al infecțiilor aparatului locomotor.
	53. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor și leziunilor pseudotumorale ale aparatului locomotor.
	54. Diagnosticul radioimagistic al afecțiunilor hematologice, metabolice, endocrine și toxice ale aparatului locomotor; afecțiuni de dezvoltare și afecțiuni pediatrice ale aparatului locomotor.
	55. Diagnosticul radioimagistic al afecțiunilor articulare și al altor afectiuni ale aparatului locomotor (al bolii Paget; sarcoidozei; osteoartropatiei hipertrofice; osteoporozei regionale migratorii; osteonecrozei aseptice, incluzând boala Legg-Calvé- Perthes și boala Scheuermann; calcificărilor/osificărilor de țesut moale).
	56. Noțiuni de embriologie, anatomie și fiziologie mamară și a structurilor asociate; tehnicile radio-imagistice în patologia mamară: principii, achiziția imaginilor, poziționări, avantaje, indicații, limite, utilizarea substanțelor de contrast.
	57. Diagnosticul radioimagistic al sânului normal, variantelor anatomice și 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 graniță și maligne; al leziunilor mamare la bărbat.
	59. Managementul clinic și radioimagistic al pacientelor simptomatice; al patologiei mamare la grupe particulare de pacienți (bărbați, copii, adolescente, sarcină, lactație); 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 și radioterapic al cancerului mamar. Evaluarea radioimagistică a sânului tratat. Noţiuni de bază privind tehnicile terapeutice senologice ghidate imagistic. Noțiuni privind screeningul cancerului mamar.
	61. Principii privind explorarea radioimagistică 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 tehnicilor imagistice la vârsta pediatrică; particularități ale administrării substanțelor de contrast la copii.
	62. Diagnosticul radioimagistic al patologiei creierului, măduvei spinării, capului și gâtului la pacienții cu vârsta pediatrică.
	63. Diagnosticul radioimagistic al patologiei toracelui și a aparatului cardiovascular la pacienții cu vârstă pediatrică.
	64. Diagnosticul radioimagistic al patologiei abdomenului la pacienții cu vârstă pediatrică.
	65. Diagnosticul radioimagistic al patologiei aparatului locomotor și a sindroamelor neurocutanate la pacienții cu vârstă pediatrică.
	66. Principii și tehnici de angiografie / flebografie diagnostică.
	67. Principii și tehnici de radioimagistică interventională vasculară.
	68. Principii și tehnici de radioimagistică intervențională nevasculară : biopsie, termoablație, aspirație de fluide și drenaj al abceselor pe cale percutană.
	69. Principii și tehnici de radioimagistică intervențională nevasculară: intervenții hepato-biliare,intervenții genito-urinare, biopsia cu ac fin a nodulilor limfatici sau tiroidieni.

**Proba practică**

Proba practică se va susține din tematica probei scrise.

**Aviz juridic Șef Serviciu resurse umane**

 **Șef Birou învățământ**