

**INSTITUTUL DE BOLI
CARDIOVASCULARE**

Str. Gheorghe Adam nr. 13A
Timișoara, RO 2800
tel: +40 256 207363
fax: +40 256 207362
E-mail: of@ivcda.cardiologie.ro
www.cardiologie.ro

**MANAGER,
prof.dr. LUCA CONSTANTIN TUDOR**



Cod fiscal 5189211

Nr. 4594 / 29.05.2026

ANUNȚ CONCURS

Având în vedere prevederile HGR nr. 1336 / 2022 privind Regulamentul - cadru privind organizarea și dezvoltarea carierei personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice

INSTITUTUL DE BOLI CARDIOVASCULARE TIMIȘOARA

Str. Gheorghe Adam, nr. 13A , județul Timiș

organizează în data de **24.06.2026**,

concurs pentru ocuparea următoarelor posturi contractuale vacante pe perioadă nedeterminată:

- 1 post FIZICIAN MEDICAL din cadrul Laboratorului de Radiologie și Imagistică Medicală, poz. 356 din statul de funcții,

Condițiile generale de participare la concurs:

- are cetățenia română sau cetățenia unui alt stat membru al Uniunii Europene, a unui stat parte la Acordul privind Spațiul Economic European sau cetățenia Confederației Elvețiene;
- cunoaște limba română scris și vorbit;
- are capacitate de muncă în conformitate cu prevederile Legii nr. 53/2003 – Codul muncii, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- 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;
- îndeplinește condițiile de studii, de vechime în specialitate și, după caz, alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la concurs;
- 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 fac o persoană candidată la post incompatibilă cu exercitarea funcției contractuale pentru care candidează, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea;
- 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;
- 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 în lege.

Condițiile specifice de participare la concurs:

- *pentru FIZICIAN MEDICAL:*
 - studii superioare de specialitate cu diplomă de licență în fizică/ fizică medicală sau echivalent, însoțită de suplimentul descriptiv (foaia matricolă)
 - diplomă de bacalaureat însoțită de foaie matricolă
 - vechime de minim 2 ani în specialitatea postului (constituie avantaj)
 - permis de exercitare nivelul 2 eliberat de CNCAN (constituie avantaj)

Dosarul de concurs va conține următoarele documente:

- a) formular de înscriere la concurs;
- b) copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, aflate în termen de valabilitate;
- c) copia certificatului de căsătorie sau a altui document prin care s-a realizat schimbarea de nume, după caz;
- d) copiile documentelor care atestă nivelul studiilor și ale altor acte care atestă efectuarea unor specializări, precum și copiile documentelor care atestă îndeplinirea condițiilor specifice ale postului solicitate de autoritatea sau instituția publică;
- e) copia carnetului de muncă, a adeverinței eliberate de angajator pentru perioada lucrată, care să ateste vechimea în muncă și în specialitatea studiilor solicitate pentru ocuparea postului;
- f) certificat de cazier judiciar sau, după caz, extrasul de pe cazierul judiciar;
- g) 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;
- 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) curriculum vitae, model comun european.

Copiile actelor prezentate pentru dosarul de concurs se prezintă însoțite de documentele originale.

TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE PENTRU POSTUL DE FIZICIAN MEDICAL :

Tematică de concurs :

1. Principii fizice ale formării imaginii radiografice
2. Interacțiunea radiațiilor X cu materia (efect fotoelectric, Compton, producere de perechi)
3. Spectrul radiației X și producerea radiației în tubul Roentgen

4. Parametri fizici ai expunerii și influența lor asupra imaginii
5. Atenuarea exponențială și legea Lambert-Beer în imagistica cu raze X
6. Detectoare și sisteme de achiziție pentru radiografie
7. Rezoluție spațială, rezoluție de contrast și zgomot în radiografie
8. Dozimetrie și protecție radiologică (mărimi și unități)
9. Principii fizice ale tomografiei computerizate
10. Geometria fasciculului și sisteme de achiziție în CT
11. Reconstrucția imaginii în CT
12. Parametri de achiziție și optimizarea raportului semnal-zgomot în CT
13. Artefacte în tomografia computerizată
14. Caracterizarea densității tisulare în CT și unitățile Hounsfield
15. Principii fizice ale rezonanței magnetice nucleare
16. Ecuațiile lui Bloch și dinamica magnetizării
17. Mecanisme de contrast în RMN
18. Secvențe fundamentale în imagistica RMN
19. Artefacte și limitări fizice în RMN
20. Zgomot, raport semnal-zgomot și optimizarea câmpului magnetic în RMN

Bibliografie de concurs:

1. Erwin Podgorsak - Radiation Physics for medical physicists, Springer, 2010.
2. Jerrold T. Bushberg, J. Anthony Seibert, Edwin M. Leidholdt Jr., John M. Boone - The Essential Physics of Medical Imaging, 3rd ed., Lippincott Williams & Wilkins, 2012.
3. Thorsten M. Buzug - Computed Tomography. From photon statistics to modern Cone-Beam CT, Springer, Berlin, 2008.
4. Jiang Hsieh - Computed Tomography: Principles, Design, Artifacts, and Recent Advances, 3rd ed., The Digital Library, SPIE Press, 2015.
5. Maximilian F. Reiser, Wolfhard Semmler, Hedvig Hricak - Magnetic Resonance Tomography, Springer, 2008.
6. Robert W. Brown, Y. C. Norman Cheng, E. Mark Haacke, Michael R. Thompson, Ramesh Venkatesan - Magnetic Resonance Imaging: Physical Principles and Sequence Design, 2nd ed., Wiley-Blackwell, 2014.

Concursul constă în probă scrisă și probă practică /interviu și se organizează la sediul Institutului de Boli Cardiovasculare Timișoara, str. Gheorghe Adam, nr. 13A, județul Timiș în data de **24.06.2026** ora **10.00** proba scrisă și în data de **29.06.2026** ora **10.00** proba practică/ interviu.

Dosarele de înscriere la concurs se depun până în **16.06.2026** la Institutul de Boli Cardiovasculare Timișoara.

Relații suplimentare se pot obține la telefon 0256 207355, int. 110 - d-nul ec. Birda Casiana sau pe site-ul unității.

INSTITUTUL DE BOLI CARDIOVASCULARE TIMISOARA



MANAGER,
prof.dr. LUCA CONSTANTIN TUDOR



CALENDAR CONCURS POST VACANT DE FIZICIAN MEDICAL DIN CADRUL INSTITUTULUI DE BOLI CARDIOVASCULARE TIMISOARA

CALENDAR CONCURS	Data
Publicare/afișare anunț	02.06.2026
Depunere dosare concurs	03.06.2026 – 16.06.2026 Luni – Vineri orele 08.00 – 13.00
Selecție dosare concurs	17.06.2026
Afișare rezultate selecție dosare	17.06.2026
Depunere contestații rezultat selecție dosare	18.06.2026
Afișare rezultate soluționare contestații selecție dosare	19.06.2026
Proba scrisă	24.06.2026, ora 10.00
Afișarea rezultatelor probei scrise	24.06.2026
Depunere contestații proba scrisă	25.06.2026
Afișare rezultate soluționare contestații probă scrisă	26.06.2026
Proba practică/ interviu	29.06.2026, ora 10.00
Afișare rezultate probă practică	29.06.2026
Depunere contestații probă practică	30.06.2026
Afișare rezultate soluționare contestații proba practică	30.06.2026
Afișare rezultate finale	01.07.2026