



Nr. Ad.26426 / 20.11.2023

## ANUNȚ

### SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ TÂRGU MUREȘ ORGANIZEAZĂ CONCURS ÎN CONFORMITATE CU PREVEDERILE ORDINULUI NR. 166/2023

**Denumirea postului vacant** din cadrul Spitalului Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș:

- **0,5 post vacant medic primar, specialitatea cardiologie cu competență în cardiologie intervențională, electrofiziologie intervențională și implantare de stimulatoare cardiace - funcție de execuție – pe durată nedeterminată la Secția clinică cardiologie, cu jumătate de normă (3,5 ore/zi, 17,5 ore/săptămână).**

**Pentru înscrierea la concurs candidații vor prezenta un dosar de concurs care va conține următoarele documente:**

- a) formular tip de înscriere la concurs conform modelului din anexa 2 la HG nr. 1.336/2022 (afișat pe site-ul instituției);
- b) copia de pe diploma de licență și certificatul de medic primar;
- c) dovadă competență în cardiologie intervențională, electrofiziologie intervențională și implantare de stimulatoare cardiace, eliberate de Ministerul Sănătății (atestat de studii complementare);
- 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. 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 alin. (1) lit. c) sau d) din Legea nr. 460/2003 privind exercitarea profesiunilor de biochimist, biolog și chimist, înființarea, organizarea și funcționarea Ordinului Biochimistilor, Biologilor și Chimistilor în sistemul sanitar din România;
- f) acte doveditoare pentru calcularea punctajului prevăzut în anexa nr. 3 la ordin (afișat pe site-ul instituției);
- 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;
- 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;
- m) dosar plic.

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

Documentele depuse la dosar sunt însoțite obligatoriu de originale pentru certificare conform cu originalul.

Dosarul de concurs se va depune la sediul instituției organizatoare din Tg. Mureș, str. Gh. Marinescu nr. 50, et. I, cam.4114 - șef Serviciul resurse umane, în perioada **24.11.2023 – 11.12.2023** zilnic (de luni până vineri), între orele 07<sup>30</sup> – 15<sup>00</sup>.

**Date de contact:**

Serviciul resurse umane, telefon 0265-212111 int. 106 – persoana de contact ec. Pop Daniela – secretarul comisiei de concurs .

Anunțul de concurs este afișat la avizier și pe site-ul: [www.spitalmures.ro](http://www.spitalmures.ro).

**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;
- 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.

**Condiții specifice:** cele prevăzute în fișa de post afișată.

**Cerințe specifice (prevăzute la art. 542 alin. (1) și (2) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019, cu modificările și completările ulterioare):**

- a) persoana să aibă cetățenie română, cetățenie a altor state membre ale Uniunii Europene sau



- a) a statelor aparținând Spațiului Economic European și domiciliul în România;
- b) persoana să cunoască limba română, scris și vorbit;
- c) persoana să aibă capacitate deplină de exercițiu;
- d) persoana să îndeplinească condițiile de studii necesare ocupării postului;
- e) persoana să îndeplinească condițiile de vechime, respectiv de experiență necesare ocupării postului, după caz;
- f) persoana să nu fi fost condamnată definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni contra securității naționale, contra autorității, infracțiuni de corupție sau de serviciu, infracțiuni de fals ori contra înlăptuirii justiției, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea;
- g) persoana 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) contractul să nu conțină clauze de confidențialitate sau, după caz, clauze de neconcurență.

Prin excepție de la condiția prevăzută la alin.(1) lit.a) pot fi angajați și cetățeni străini, cu respectarea regimului stabilit pentru aceștia prin legislația specifică și legislația muncii.

### **Bibliografia:**

1. E.J.Topol. Textbook of Interventional Cardiology, 8th edition, Saunders, Elsevier, 2019. Philadelphia, USA
2. Issa Z, Miller JM, Zipes DP – Clinical Arrhythmology and Electrophysiology: A Companion to Braunwald's Heart Disease, 2nd edition Elsevier 2012.
3. Huang SK, Wood MA – Catheter Ablation of Cardiac Arrhythmias, 3rd eds, Elsevier Saunders 2014.
4. Josephson ME – Clinical Cardiac Electrophysiology: Techniques and Interpretations, 5th eds Lippincott Williams & Wilkins, 2016.
5. Zimetbaum PJ, Josephson ME – Practical Clinical Electrophysiology, 2nd eds, Lippincott Williams & Wilkins, 2017.
6. Fogoros RN – Electrophysiologic Testing, 6th eds, Wiley-Blackwell, 2018.
7. Singer I – Interventional Electrophysiology, 2nd eds, Lippincott Williams & Wilkins, 2001.
8. Jalife J, Delmar M, Anumonwo J, Berenfeld O, Kalifa J – Basic Cardiac Electrophysiology for the Clinical, 2nd eds Wiley-Blackwell, 2009.
9. Zipes DP/Jalife J – Cardiac Electrophysiology: From Cell to Bedside, 7th eds, Elsevier, 2018
10. Ellenbogen KA, Wilkoff BL, Kay GN, Lau CP – Clinical Cardiac Pacing, Defibrillation and Resynchronization Therapy, 3th eds Saunders 2006
11. Ellenbogen KA, Wood MA – Cardiac Pacing and ICDs. 5th eds Blackwell Publishing, 2008.
12. Hayes DL, Friedman PA – Cardiac Pacing, Defibrillation and Resynchronization: A Clinical Approach. 2nd eds, Wiley-Blackwell, 2008.
13. Bardold SS, Strobandt RX, Sinnaeve AF – Cardiac Pacemakers Step by Step: An illustrated Guide, 1st eds Blackwell Publishing, 2004.
14. Strobandt RX, Bardold SS, Sinnaeve AF – Implantable Cardioverter – Defibrillators Step by Step: An Illustrated Guide. 1st eds, Wiley-Blackwell, 2009.
15. Singer I – Interventional Electrophysiology, 2nd eds, Lippincott Williams & Wilkins, 2001.
16. Brignole M. et al. 2013 ESC Guidelines on cardiac pacing and cardiac resynchronization therapy. European Heart Journal (2013) 34, 2281-2329.



### Tematica:

1. Știința fundamentală:
  - Anatomia și fiziologia aparatului cardiovascular
  - Anatomia și fiziologia circulației coronariene
  - Fiziologia și metabolismul miocardic
  - Biologie vasculară
  - Biologia hemostazei, coagulării și fibrinolizei
2. Farmacologie:
  - Medicația vasoactivă, agenți antiplachetari, anticoagulante, trombolitice, antiaritmice, agenți inotrop-pozitivi
  - Agenții de contrast angiografic, prevenția disfuncției renale și reacțiilor alergice
  - Prevenția aterosclerozei
3. Imagistica:
  - Fizica radiațiilor, efecte biologice și măsuri de protecție
  - Tehnici specifice, angiografia cantitativă, ultrasonografia intracoronariană
  - Arhivarea digitală
4. Selecția pacienților, indicații și limite terapeutice:
  - Indicațiile cateterismului cardiac electiv și de urgență
  - Indicațiile revascularizării coronariene percutane electiv și de urgență
  - Indicațiile suportului mecanic circulator
  - Indicațiile revascularizării coronariene chirurgicale
  - Indicațiile revascularizării percutane periferice
  - Indicațiile intervențiilor percutane în anomaliile vasculare și cardiace
  - Indicațiile intervențiilor percutane asupra cordului și aparatului valvular
5. Tehnici procedurale și dispozitive:
  - Accesul vascular
  - Selecția cateterelor
  - Selecția proiecțiilor angiografice
  - Materiale pentru intervenții coronariene și necoronariene percutane
  - Tipuri de stenturi și caracteristicile acestora
  - Ultrasonografia și Doppler-ul intracoronarian
  - Indicații și tehnici pentru intervenții valvulare
  - Indicații și tehnici pentru intervenții periferice
  - Ablația septală cu alcool
  - Suportul mecanic circulator
6. Complicații, recunoașterea, prevenția și gestionarea complicațiilor:
  - Complicații mecanice
  - Complicații trombotice
  - Complicații hemoragice
  - Reacții alergice
  - Complicații septice
7. Urmărirea postprocedurală a pacienților
8. Terapia recurențelor de patologie și eșecurilor terapeutice
9. Aspecte epidemiologice, economice și etice în practica cardiologiei intervenționale.
10. Anatomia și fiziologia normală și patologică a sistemului excito-conducător cardiac
11. Metode de evaluare a fenomenelor electrice cardiace
12. Concepte fundamentale ale mapping-ului electric intracardiac
13. Conceptele fundamentale ale procedurii leziunilor intracardiace transcateter
14. Evaluarea electrofiziologică a bradiaritmilor și a sincopei



15. Evaluarea electrofiziologică și ablația trascăteter în tahicardiile prin reintrare intranodală
  - Anatomia și electrofiziologia conducerii nodale
  - Evaluarea electrofiziologică pre- și postablație a tahicardiilor prin reintrare intranodală; diagnosticul diferențial față de alte forme de aritmii
  - Ablația trascăteter a tahicardiilor prin reintrare intranodală
16. Evaluarea electrofiziologică și ablația trascăteter la pacienții cu cai accesorii de conducere atrioventriculară
  - Evaluarea electrofiziologică a pacienților cu căi accesorii de conducere atrioventriculară
  - Ablația trascăteter a căilor accesorii de conducere atrioventriculară
  - Probleme speciale în evaluarea electrofiziologică și ablația trascăteter a pacienților cu cai accesorii de conducere atrioventriculară
17. Evaluarea electrofiziologică și ablația trascăteter în tahicardiile atriale și flutter-ul atrial
  - Evaluarea și ablația trascăteter în tahicardiile atriale focale
  - Evaluarea și ablația trascăteter în flutter-ul atrial comun
  - Evaluarea și ablația trascăteter în flutterele atriale atipice
18. Ablația trascăteter și chirurgia antiaritmică în fibrilația atrială
  - Ablația nodului atrioventricular pentru controlul frecvenței ventriculare în fibrilația atrială
  - Izolarea trascăteter a venelor pulmonare și tehnicile de ablație a substratului în fibrilația atrială
  - Chirurgia antiaritmică în fibrilația atrială
19. Evaluarea electrofiziologică și ablația trascăteter în tahicardiile ventriculare
20. Considerații speciale în evaluarea electrofiziologică și ablația trascăteter la pacienții pediatrici / congenitali
21. Gestionarea complicațiilor asociate ablației trascăteter
22. Evaluarea pacientului cu bradiaritmii
23. Concepte tehnice fundamentale legate de funcționarea stimulatoarelor și defibrilatoarelor cardiace
24. Concepte fundamentale ale stimulării cardiace; parametrii de voltaj și timp ai stimulatoarelor cardiace
25. Indicațiile cardiostimulării antibradicardice și selecția modului de stimulare
26. Probleme tehnice legate de implantul de stimulator cardiac
27. Urmărirea pacientului cardiostimulat
28. Stimularea cardiacă temporară
29. Defibrilatoarele cardiace: indicații și probleme legate de implantul acestora
30. Urmărirea pacientului purtător al unui defibrilator cardiac
31. Terapia de resincronizare cardiacă: indicații, probleme tehnice legate de stimularea ventriculului stâng
32. Optimizarea terapiei de resincronizare cardiac și urmărirea pacientului resincronizat
33. Considerații speciale în implantul de dispozitive cardiace la pacienții pediatrici
34. Gestionarea complicațiilor asociate implantului de dispozitive cardiace

### **Calendarul de desfășurarea a concursului:**

**24.11.2023 – 11.12.2023** – Depunerea dosarelor

**12.12.2023** – Selecția dosarelor

**12.12.2023 până la ora 15<sup>00</sup>** – Afișarea rezultatelor selecției dosarelor candidaților

**13.12.2023 până la ora 15<sup>00</sup>** – Depunerea contestațiilor cu privire la selecția dosarelor

**14.12.2023 până la ora 15<sup>00</sup>** – Soluționarea și afișarea rezultatului contestațiilor cu privire la selecția dosarelor



- 19.12.2023 ora 9<sup>00</sup> – Proba scrisă (Sala de Protocol a Spitalului Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș)  
19.12.2023 până la ora 15<sup>30</sup> – Afișarea rezultatelor la proba scrisă  
20.12.2023 până la ora 13<sup>00</sup> - Depunerea contestațiilor cu privire la proba scrisă  
20.12.2023 până la ora 15<sup>30</sup> - Soluționarea și afișarea rezultatelor contestațiilor cu privire la proba scrisă  
27.12.2023, ora 9<sup>00</sup> – Proba practică (Secția clinică cardiologie a Spitalului Clinic Județean de Urgență Tg. Mureș)  
27.12.2023 până la ora 13<sup>30</sup> – Afișarea rezultatelor la proba practică  
27.12.2023 între orele 13<sup>30</sup> - 15<sup>00</sup> Depunerea contestațiilor cu privire la proba practică  
28.12.2023 până la ora 15<sup>30</sup> Soluționarea și afișarea rezultatului contestațiilor cu privire la proba practică  
28.12.2023 până la ora 15<sup>30</sup> – Afișarea rezultatului final al concursului.

**Locul desfășurării concursului:** Tg. Mureș, str. Gh. Marinescu nr. 50 (sediul Spitalului Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș).

**Tipul probelor de concurs:**

- probă scrisă și probă practică

**MANAGER**  
**Ec. Crăciun Ioan Florin**



**Șef serviciu resurse umane,**  
**Ec. Pop Daniela**