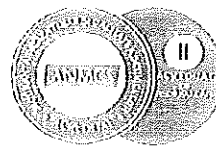


INSTITUTUL INIMII DE URGENȚĂ  
"NICOLAE STĂNCIOIU"



SECRETAR GENERAL  
CĂLĂBĂŢA  
ROȘIEȘI, CALĂBĂŢA, JUDEȚUL CLUJ

INSTITUTUL INIMII DE URGENȚĂ  
"NICOLAE STĂNCIOIU" Cluj-Napoca

AVIZ  
COLEGIUL MEDICILOR  
Cluj-Napoca

### ANUNȚ

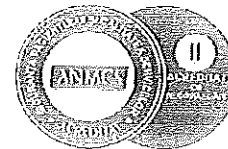
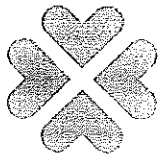
INSTITUTUL INIMII DE URGENȚĂ PENTRU BOLI CARDIOVASCULARE CLUJ-NAPOCA, în conformitate cu prevederile H.G. nr.1336/2022 și O.M.S 166/2023, scoate la concurs post de medic, pe durată nedeterminată, cu normă întreagă, cu durata timpului de muncă de 7 ore/zi, astfel:

- 1 post de medic MEDIC SPECIALIST, SPECIALITATEA MEDICINĂ DE LABORATOR  
în cadrul Laboratorului de Analize Medicale

#### Condiții generale :

Poate ocupa un post vacant persoana care îndeplinește condițiile prevăzute de Legea 53/2003-Codul Muncii, republicată, cu modificările și completările ulterioare, astfel:

- 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;
- cunoaște limba română, scris și vorbit;
- are capacitate de muncă în conformitate cu prevederile Legea 53/2003-Codul Muncii, republicată, cu modificările și completările ulterioare ;
- are o stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza adevărinitei 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 cerințelor postului scos la concurs, inclusiv condițiile de exercitare a profesiei;
- 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 contractual 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 funcții sau exercitării unei profesii;
- nu a comis infracțiuni prevăzute la art.1 alin.2 din Legea nr.118/2010 privind Registrul național automatizat cu privire la persoanele care au comis infracțiuni sexual, de exploatare a



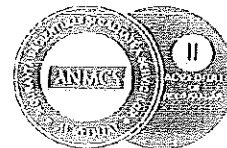
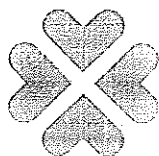
unor persoane sau asupra minorilor, precum și pentru completarea Legii nr.76/2008 privind organizarea și funcționarea Sistemului Național de Date Genetice Judiciare, cu modificările ulterioare, pentru domeniile prev. la art.35, alin.1 lit.h. din H.G. nr.1336/2022 pentru aprobarea Regulamentului - Cadru privind organizarea și dezvoltarea carierei personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fondurile publice.

**Condiții specifice :**

- a) Diplomă de licență în domeniul de studii medicină;
- b) Certificat de medic specialist, specialitatea medicină de laborator, care au obținut specialitatea în baza curriculei valabile până în 2016, precum și medicii care au obținut specialitatea în baza curriculei valabile după 2016 numai dacă aceștia au cel puțin 10 luni de pregătire în microbiologie în cadrul modulelor curriculare obligatorii, exceptând lunile de perfecționare aplicativă.
- c) Pregătire teoretică și practică în microbiologie;
- d) Nu necesită vechime în muncă și specialitate;

**Pentru înscrierea la concurs candidații vor depune următoarele documente:**

- a) formularul de înscriere la concurs (se va completa la sediul instituției);
- b) copiile diplomei de licență și certificatul de medic specialist;
- c) copia certificatului de membru al Colegiului Medicilor, Avizul anual de exercitare a profesiei de medic valabil pentru anul 2024, Asigurarea de malpraxis pentru domeniul medical valabil pentru anul 2024;
- d) dovada/înscrisul din care să rezulte că nu i-a fost aplicată una din sancțiunile prevăzute la art.455 alin.1, lit.f, la art.541 alin1, lit.d sau e, respective la art.628 alin.1, lit.d sau e din Legea 95/2006 privind reforma în domeniul sănătății, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- e) acte doveditoare pentru calcularea punctajului prevăzut în anexa 3 la ordin;
- f) cazierul judiciar sau, după caz, extrasul de pe cazierul judiciar;
- g) certificatul de integritate comportamentală din care să reiasă că nu s-au comis infracțiuni prevăzute la alin.1 și 2 din Legea 118/2019, pentru candidații înscriși pentru posturile din sănătate;
- h) adeverința medicală în formatul standard stabilit prin ordin al ministrului sănătății 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.
- i) copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, aflate în termen de valabilitate;
- j) copia certificatului de naștere și copia certificatului de căsătorie sau a unui alt document prin care s-a realizat schimbarea de nume, după caz;
- k) curriculum vitae, model comun european.
- l) adeverinței eliberate de angajator pentru perioada lucrată, care să ateste vechimea în muncă, după caz.



Actele prevăzute în copie vor fi prezentate și în original în vederea verificării conformității copiilor cu acestea și certificării cu mențiunea "conform cu originalul" de către secretarul comisiei de concurs.

Taxa de concurs este de 150 de lei și se achită în numerar la casieria unității la data depunerii dosarului de înscriere la concurs.

Dosarele pentru înscrierea la concurs se depun la sediul Institutului Inimii Cluj-Napoca din str. Moșilor, nr.19-21, la Serviciul Resurse Umane, telefon 0264/591941/105, în termen de 10 zile lucrătoare de la data publicării prezentului anunț, respectiv în perioada 20.02- 04.03.2024, de luni până vineri între orele 12<sup>00</sup>-14<sup>00</sup>.

Desfășurarea concursului de angajare constă în etapele cuprinse între prima zi de depunere a dosarelor candidaților și data afișării rezultatelor finale ale concursului.

**TIPUL PROBELOR DE CONCURS, LOCUL, DATA ȘI ORA DESFĂȘURĂRII ACESTORA:**

Concursul se organizează în maxim 30 de zile lucrătoare de la publicarea anunțului și constă în următoarele etape:

1. Selecția dosarelor
2. Proba scrisă.
3. Proba practică.

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

**1. SELECȚIA DOSARELOR** de înscriere și stabilirea punctajului rezultat din analiza și evaluarea activității profesionale și științifice pentru proba suplimentară de departajare;

Rezultatul selecției dosarelor de concurs se afișează cu „admis” sau „respins”, în data **06.03.2024, ora 14<sup>00</sup>** la sediul Institutului și pe pagina de internet.

Eventualele contestații privind selecția dosarelor de concurs se depun la sediul Institutului, până la data 07.03.2024, până la ora 14<sup>00</sup>.

Rezultatul soluționării contestațiilor cu privire la selecția dosarelor de concurs se afișează în data de 08.03.2024, până la ora 14<sup>00</sup> la sediul Institutului și pe pagina de internet.

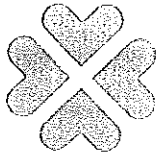
**2. PROBA SCRISĂ:** se desfășoară la sediul Institutului Inimii Cluj-Napoca din str. Moșilor nr.19-21 în data de **13.03.2024, ora 09<sup>00</sup>**.

Rezultatul la proba scrisă se afișează în data de 13.03.2024, până la ora 14<sup>00</sup> la sediul Institutului și pe pagina de internet.

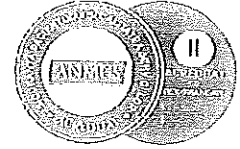
Eventualele contestații privind rezultatul probei scrise se depun la sediul Institutului în data de 14.03.2024, până la ora 14<sup>00</sup>.

Rezultatul soluționării contestațiilor cu privire la proba scrisă se afișează în data de 15.03.2024, până la ora 14.00 la sediul Institutului și pe pagina de internet.

Sunt declarați admiși la proba scrisă, candidații care au obținut minimum 50 de puncte.



INSTITUTUL INIMII  
"NICULAE STĂNCIOIU"



2. PROBA PRACTICĂ: se desfășoară la sediul Institutului Inimii Cluj-Napoca din str. Moșilor nr.19-21 în data de 18.03.2024, ora 09<sup>00</sup>.

Rezultatul la proba practică se afișează în data de 18.03.2024, până la ora 14<sup>00</sup> la sediul Institutului și pe pagina de internet.

Eventualele contestații privind rezultatul probei practice se depun la sediul Institutului în data de 19.03.2024, până la ora 14<sup>00</sup>.

Rezultatul soluționării contestațiilor cu privire la proba practică se afișează în data de 20.03.2024, până la ora 14<sup>00</sup> la sediul Institutului și pe pagina de internet.

Sunt declarați admiși la proba practică, candidații care au obținut minimum 50 de puncte.

În urma susținerii tuturor probelor vor fi declarați admiși candidații care au realizat un punctaj minim de 50 de puncte, în urma calculării mediei aritmetice.

Pentru stabilirea clasificării finale a candidaților, în cazul candidaților cu punctaje egale, după desfășurarea tuturor probelor de concurs, se declară admis candidatul care a obținut punctajul cel mai mare la proba scrisă, iar dacă egalitatea se menține, candidații aflați în această situație vor fi departajați pe baza punctajului obținut la proba suplimentară de departajare.

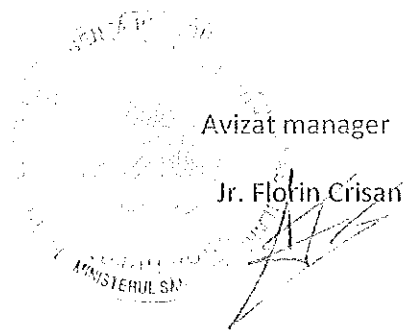
Tematica și bibliografia vor fi publicate pe site-ul instituției precum și la avizier.

Alte informații suplimentare se obțin la Serviciul Resurse Umane, telefon 0264/591941/105.



ȘEF SERVICIU RESURSE UMANE

Jr. Maria-Livia VASILE



## TEMATICA

*pentru examenul de medic specialist specialitatea MEDICINA DE LABORATOR*

- I. PROBA SCRISA
- II. TREI PROBE PRACTICE

I. PROBA SCRISA – 10 subiecte distribuite dupa cum urmeaza:

**1. ORGANIZAREA ȘI MANAGEMENTUL LABORATORULUI DE ANALIZE MEDICALE –**

1 subiect din:

- 1.1. Normele de funcționare a laboratoarelor de analize medicale
- 1.2 Organizarea unui laborator de analize medicale
- 1.3. Sistemul de management al calității

**2. BIOCHIMIE – 2 subiecte din:**

- 2.1. Aminoacizi și proteine – diagnosticul principalelor disproteinemii
- 2.2. Glucide–, diagnosticul și monitorizarea diabetului zaharat
- 2.3. Lipide, lipoproteine - diagnosticul hiperlipoproteinemiilor primare și secundare
- 2.4. Enzime - structura enzimelor – izoenzime - notiuni de cinetica enzimatica
- 2.5. Hormoni, Tiroidieni
- 2.6. Apa și electroliți – investigarea echilibrului hidro-electrolitic și acido-bazic
- 2.7. Modificări biochimice în patologia renală
- 2.8. Modificări biochimice în patologia hepatică.
- 2.9. Modificări biochimice în patologia cardio-vasculară.

**3. IMUNOLOGIE – 1 subiect din:**

- 3.1 Imunologia tumorală. Markerii tumorali
- 3.2 Boli autoimune celulare și umorale

**4. HEMATOLOGIE – 3 subiecte din:**

- 4.1. Diagnosticul de laborator al producției și distrucției de eritrocite.
- 4.2 Metabolismul fierului: date normale, fiziopatologie, metode de explorare în laboratorul clinic.

- 4.3. Diagnosticul de laborator al hemolizei extravasculare si al hemolizei intravasculare.
- 4.4. Anomaliile morfologice ale hematiilor: descriere, semnificatie, metode de evidentiere.
- 4.5. Definitia, clasificarea patogenica si metodologia de identificare a urmatoarelor tipuri de anemii: hipocrome, hemolitice, megaloblastice.
- 4.6. Definitia, clasificarea si criteriile de diagnostic ale bolilor mieloproliferative cronice: leucemia, granulocitara cronica, mielofibroza cu metaplazie mieloida, Policitemia Vera, trombocitemia hemoragica.
- 4.7. Definitia, clasificarea si criteriile de diagnostic ale leucemiei limfatice cronice si ale leucemiei cu celule paroase.
- 5.8. Leucemiile acute (LA): clasificarea si metodele de diagnostic (examenul morfologice, citochimia optica si ultrastructurala, imunofenotiparea, examenul citogenetic, genetica moleculara.
- 4.9. Sindroame mielodisplazice (SMD): definitie, clasificare, diagnosticul diferential dintre SMD si LA.
- 4.10. Coagularea si fibrinoliza: mecanisme, reglare, explorare in laboratorul clinic.
- 4.11. Sindroame hemoragice (SH): clasificare, metodologia diagnosticului. Se vor trata urmatoarele afectiuni: SH de cauza trombocitara, hemofiliile, boala Von Willebrand, sindromul coagularii intravasculare diseminate, fibrinoliza primara.
- 4.12. Sistemele ABO si Rh: antigene si anticorpi regulari si imuni; regulile transfuzionale de compatibilitate ABO si identitate si compatibilitate Rh; regulile imunologice ale transfuziei; accidentele imunologice ale transfuziei.

## **5. MICROBIOLOGIE – 2 subiecte din:**

- 5.1. Morfologia si structura celulei bacteriene.
- 5.2. Procesul infectios; caracterele de patogenitate ale germenilor (factorii de patogenitate).
- 5.3. Actiunea agentilor fizici, chimici si biologici asupra microorganismelor.
- 5.4. Genetica bacteriana (organizarea materialului genetic, variabilitatea genetica).
- 5.5. Antibiotice (mecanisme de actiune pe celula bacteriana, rezistenta bacteriilor la antibiotice).
- 5.6. Coci Gram pozitivi (stafilococi, streptococi, pneumococi). Caractere generale, de patogenitate, diagnostic de laborator.
- 5.7. Coci Gram negativi (meningococ, gonococ).
- 5.8. Enterobacteriaceae strict patogene (Salmonella, Shigella). Caractere generale, de patogenitate, diagnostic de laborator.
- 5.9. Enterobacteriaceae conditionat patogene (Escherichia, Klebsiella, Enterobacter, Proteus Yersinia). Caractere generale, de patogenitate, diagnostic de laborator.
- 5.10. Parvobacteriaceae (Haemophilus, Brucella, Bordetella) Caractere generale, de patogenitate, diagnostic de laborator.
- 5.11. Bacili Gram pozitivi (Corynebacterium, Bacillus). Caractere generale, de patogenitate, diagnostic de laborator.
- 5.12. Germeni anaerobi (Clostridium, germeni anaerobi nesporulati). Caractere generale, de patogenitate, diagnostic de laborator.
- 5.13. Proprietati generale ale virusurilor (structura, clasificarea si multiplicarea).

5.14. Virusurile hepatice (clasificarea, diagnostic de laborator).

5.15. HIV (diagnostic de laborator).

5.16. Virusurile gripale (clasificare, diagnostic de laborator).

## **II. PROBA PRACTICA DE LABORATOR**

### **A BIOCHIMIE**

1. Examen de urina: a) examenul calitativ al urinii b) examenul cantitativ al urinii c) examenul microscopic al sedimentului urinar.

2. Dozarea substantelor minerale: clor, calciu, fosfor, fier, sodiu, magneziu, potasiu,

3. Dozarea proteinelor sanguine: dozarea proteinelor totale, albuminei, fibrinogenului, electroforeza proteinelor serice.

4. Dozarea ureei, acidului uric, creatininei.

5. Dozarea bilirubinei sanguine.

6. Dozarea glucozei, TTGO, HbA1c.

7. Dozarea colesterolului total si a fractiunilor acestuia, a trigliceridelor.

8. Determinarea activitatii enzimelor serice: transaminaze (GOT si GPT), fosfataza alcalina si acida, amilaza, lactat dehidrogenaza, creatinfosfokinaza

### **B. HEMATOLOGIE -IMUNOLOGIE**

1. Pregatirea materialului si recoltarea sangelui pentru hemograma. Coloratiile uzuale

2. Numararea eritrocitelor, leucocitelor, trombocitelor Indici eritrocitari. – analizorul automat de hematologie

3. Determinarea reticulocitelor

4. Determinarea VSH

5. Examenul morfologic (examinarea si interpretarea unor frotiuri sanguine).

6. Mielograma.

7. Teste citochimice: FAL, peroxidaze, Sudan, esteraze, PAS, hemosiderina medulara si urinara.

8. Rezistenta osmotica, autohemoliza

9. Determinarea grupelor sanguine; teste de compatibilitate.

10. Teste pentru explorarea coagularii si fibrinolizei

11. Teste imunologice pentru fracționare și dozarea de proteine serice: aglutinarea, reactia de imunofluorescenta, ELISA, RIA, precipitarea in gel, imunoelectroforeza.

12. Estimarea cantitativă a imunoglobulinelor (Ig) din ser și alte produse biologice.

13. Măsurarea proteinelor de fază acută.

### **C. MICROBIOLOGIE**

1. Efectuarea de frotiu. Metode de colorare (albastru de metilen, Gram, Ziehl-Nielsen).

2. Determinarea sensibilitatii la chimioterapice (antibiograma difuzimetrica, interpretare, CMI, CMB, criteriile de alegere a trusei de antibiograma).
3. Diagnosticul de laborator al infectiilor stafilococice, streptococice.
4. Diagnosticul de laborator al infectiilor meningococice si gonococice.
5. Diagnosticul de laborator al infectiilor cutanate, ORL.
6. Diagnosticul de laborator al infectiilor respiratorii: exudat faringian, exudat nazal, sputa, aspirate bronsice.
7. Hemocultura.
8. Urocultura.
9. Coprocultura (Esch.Coli, Shigella, Salmonella, Yersinia, Vibrio cholerae, grup 0:1 si grup non 0:1).
10. Coprocultura (germeni conditionat patogeni: enterococi, Proteus, Klebsiella).
11. Examenul de laborator al LCR (meningococ, pneumococ, hemofili, piocianic, bacilul Koch) .
12. Diagnosticul de laborator al infectiilor cu anaerobi.
13. Diagnosticul de laborator al gripei.
14. Diagnosticul de laborator al hepatitei virale B si C.
15. Diagnosticul de laborator in infectia HIV- SIDA.
16. Examenul coproparazitologic in: giardioza, ascarioza, oxiuroza, trichocephaloza, strongyloidoza, teniaze.

## BIBLIOGRAFIE

- Biochimie clinică. Implicații practice. Ediția a III-a. Vol 1 și Vol 2 - sub redacția, Minodora Dobreanu, 2015
- Principles of Medical Biochemistry, Gerhard Meisenberg, <https://www.books-express.ro/william-hsimmons/c/9163592016>
- Medical Biochemistry, John W Baynes, Marek H. Dominiczak, 2018
- Tratat de microbiologie clinică. Ediția a III-a, Dumitru Buiuc, Marian Negut, Editura Medicală, 2017
- Fields Virology, ediția 6, David M. Knipe, Peter Howley, Lippincott Williams & Wilki, 2013 Virusologie medicală, Costin Cernescu, Editura Medicală 2017
- Parazitologie medicală, Simona Radulescu, Editura: All Educational, 2000 1992
- Parazitologie medicală, Anca Ungureanu, Editura Sitech, 2017
- Tratat de Medicina Interna, Hematologie, sub redactia lui Radu Paun, coordonator Prof. Dan Colita, partea II, Editura Medicală, 1999
- Hematologie clinica, Note de curs, Delia Mut Popescu, Editura Medicală, ediția II, anul, 2003 1999



- Imunologie si imunopatologie, Grigore Mihaescu, Carmen Chifiriuc, Editura Medicala, 2015
- Ordin 1301 20.07.2007 norme de functionare laboratoare analizate medical
- Std ISO 15189 /2013

Medic Sef Laborator

Dr Mihai Aldica

  
DR. ALDICA MIHAI  
medic primar  
med. de laborator si med. generala  
cod 108400