

## ANUNT

**Institutul Oncologic "Prof. Dr. Ion Chiricuță" Cluj-Napoca  
organizează în conformitate cu Ordinul nr. 166 din 26.01.2023, concurs în vederea  
ocupării unui post vacant cu normă întreagă, cu durata timpului de muncă de 7  
ore/zi, pentru care se încheie contract individual de muncă pe perioadă  
nedeterminată, de medic rezident anul IV, specialitatea medicină de laborator, în  
Laboratorul de analize medicale din cadrul institutului**

Pentru înscrierea la concurs, candidații vor depune un dosar cuprinzând următoarele documente:

- a) formularul de înscriere la concurs (se completează la depunerea dosarului de concurs);
- b) copie de pe diploma de licență și adeverință de unitatea angajatoare prin care se confirmă anul și specialitatea ca medic rezident;
- c) copie a certificatului de membru al organizației profesionale cu viza pe anul în curs;
- d) 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;
- e) acte doveditoare pentru calcularea punctajului prevăzut în anexa nr. 3 la ordin;
- f) certificat de cazier 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 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;
- h) 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. Adeverința va conține, în clar, numărul, data, numele emitentului și calitatea acestuia, în formatul standard stabilit prin ordin al ministrului sănătății. Pentru candidații cu dizabilități, în situația solicitării de adaptare rezonabilă, adeverința care atestă starea de sănătate trebuie însoțită de copia certificatului de încadrare într-un grad de handicap, emis în condițiile legii

- i) copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, aflate în termen de valabilitate;
- j) copia certificatului de căsătorie sau a altui document prin care s-a realizat schimbarea de nume, după caz;
- k) curriculum vitae, model comun european.

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

Copiile de pe actele prevăzute la lit. b), c), i) și j), precum și copia certificatului de încadrare într-un grad de handicap se prezintă însoțite de documentele originale, care se certifică cu mențiunea „conform cu originalul“ de către secretarul comisiei de concurs.

Dosarele de concurs se depun la sediul institutului, str. Republicii, nr.34-36, Cluj-Napoca, jud. Cluj, tel. 0264/450237, la Serviciul resurse umane.

### **CONDITII GENERALE COROBORATE CU CERINTELE SPECIFICE PREVĂZUTE LA ART. 542 ALIN. (1) ȘI (2) DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2019**

- a) persoana 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 și domiciliul în România;
- b) persoana cunoaște limba română, scris și vorbit;
- c) persoana are capacitate deplină de exercițiu și capacitate de muncă în conformitate cu prevederile Legii nr. 53/2003 - Codul muncii, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- d) persoana 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) persoana îndeplinește condițiile de studii, de vechime în specialitate și, după caz, alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la concurs;
- f) persoana 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 îndeplinirii 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) 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) persoana 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).

## CONDITII SPECIFICE

- Absolvent al Facultății de Medicină și Farmacie – 6 ani
- Medic rezident anul IV în specialitatea medicină de laborator

## 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-h-simmons/c/9163592016>
- **Wintrobe's Clinical Hematology**, John P. Greer, Daniel A. Arber, Bertil E. Glader, Alan F. List, Robert T. Means, George M. Rodgers, Lippincott Williams and Wilkins, dec. 2018
- **Hoffbrand's Essential Haematology**, Hoffbrand A. Victor, Wiley-Blackwell, 2015
- **Roitt's Essential Immunology**, 13th Edition, Peter J. Delves, Seamus J. Martin, Dennis R. Burton, Ivan M. Roitt, Wiley-Blackwell, 2017
- **Clinical Immunology, Principles and Practice**, Robert Rich Thomas Fleisher William Shearer Harry Schroeder Anthony Frew Cornelia Weyand, editia 5, Elsevier, 2019
- **Ordinul MSP 1301 din 20 iulie 2007** pentru aprobarea Normelor privind funcționarea laboratoarelor de analize medicale, publicat în MONITORUL OFICIAL nr. 617 din 6 septembrie 2007, cu modificările și completările ulterioare <https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocument/85155>
- **Ghidul național de biosiguranță pentru laboratoarele medicale**, Ministerul Sănătății, 2005 sau versiunea actualizată

## TEMATICA

### **I. PROBA SCRISA – 10 subiecte distribuite după cum urmeaza:**

**Doua subiecte de la punctele 1-4**

**Opt subiecte de la punctul 5**

### **1. ORGANIZAREA ȘI MANAGEMENTUL LABORATORULUI DE ANALIZE MEDICALE :**

1.1. Normele de funcționare a laboratoarelor de analize medicale

1.2. Managementul datelor. Sistemul informatic al laboratorului medical. Etica și confidențialitatea în laboratorul de analize medicale.

1.3. Biosiguranța și biosecuritatea laboratorului de analize medicale

## **2. BIOCHIMIE :**

- 2.1. Modificări biochimice in patologia renală
- 2.2. Modificări biochimice in patologia hepatică.
- 2.3. Modificări biochimice in patologia cardio- vasculară.
- 2.4. Oncogeneza.Markeri tumorali.

## **3. IMUNOLOGIE :**

- 3.1. Imunologia tumorală. Markeri tumorali
- 3.2. Imunologia transplantului

## **4. BIOLOGIE MOLECULARA :**

- 4.1. Tehnici de analiză a acizilor nucleici.
- 4.2. Genetica bolii canceroase

## **5. HEMATOLOGIE:**

- 5.1. Diagnosticul de laborator al productiei si distructiei de eritrocite.
- 5.2 Metabolismul fierului: date normale, fiziopatologie, metode de explorare in laboratorul clinic.
- 5.3. Diagnosticul de laborator al hemolizei extravasculare si al hemolizei intravasculare.
- 5.4. Anomaliile morfologice ale hematiilor: descriere, semnificatie, metode de evidentiere.
- 5.5. Definitia, clasificarea si metodologia de identificare a urmatoarelor tipuri de anemii: hipocrome, hemolitice, megaloblastice, macrocitare.
- 5.6. Definitia, clasificarea si criteriile de diagnostic ale bolilor mieloproliferative cronice: leucemia mieloidă cronică, mielofibroza idiopatică, Policitemia Vera, trombocitemia idiopatică.
- 5.7. 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.
- 5.9. Sindroame mielodisplazice (SMD): definitie, clasificare, diagnosticul diferential dintre SMD si LA.
- 5.10. Coagularea si fibrinoliza: mecanisme, reglare, explorare in laboratorul clinic.
- 5.11. 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.
- 5.12. Sistemele ABO si Rh: antigene si anticorpi regulari si imuni; regulile transfuzionale de compatibilitate ABO si identitate si compatibilitate Rh; regulile imunologice ale transfuziei; reacții adverse post-transfuzionale, accidente și incidente.

## **II. PROBA PRACTICĂ DE LABORATOR**

Un caz practic constand din buletin de analiza (hemograma si alte investigatii) si citologie hematologica (frotiu / frotiuri in vederea examinarii la microscop), pentru care candidatul trebuie sa demonstreze, in functie de particularitatile cazului, cunostinte privind

1. Principalele tehnici, metode și aparate cu aplicații în Laboratorul/ compartimentul de Hematologie. Controlul intern și controlul extern de calitate. Calibrarea.
2. Pregătirea materialului și recoltarea sângelui pentru hemograma. Colorațiile uzuale.
3. Numărarea eritrocitelor, leucocitelor, trombocitelor Indici eritrocitari.
4. Determinarea reticulocitelor
5. Determinarea VSH
6. Examenul morfologic (examinarea și interpretarea unor frotiuri sanguine).
7. Mielograma.
8. Teste citochimice: FAL, peroxidaze, Sudan, esteraze, PAS, hemosiderina medulară și urinară.
9. Rezistența osmotică, autohemoliza
10. Determinarea grupelor sanguine; testul Coombs direct; teste de compatibilitate. Depistarea anticorpilor iregulari.
11. Teste pentru explorarea coagulării și fibrinolizei
12. Citometria în flux. Detectarea markerilor de suprafață și citoplasmatici.
13. Interpretare investigațiilor de biochimie și imunologie din sânge, urină, LCR
14. Interpretarea investigațiilor de genetica

### **CALENDARUL CONCURSULUI**

- termenul limită de depunere a dosarelor, până la data de 18.07.2024, ora 15.30.
- afișarea rezultatelor selecției dosarelor de înscriere, până la data de 19.07.2024, ora 15.30
- depunerea contestațiilor în urma selecției dosarelor de concurs, până la data de 22.07.2024, ora 15.30
- afișarea rezultatelor în urma contestațiilor la selecția dosarelor, până la data de 23.07.2024, ora 15.30
- desfășurarea probei scrise: în data de 29.07.2024, ora 09.00
- afișarea rezultatelor probei scrise, până la data de 30.07.2024, ora 15.30
- depunerea contestațiilor în urma probei scrise, până la data de 31.07.2024, ora 15.30
- afișarea rezultatelor în urma contestațiilor la proba scrisă, până la data de 01.08.2024, ora 15.30
- susținerea probei practice: în data de 02.08.2024, ora 09.00
- afișarea rezultatelor probei practice, până la data de 05.08.2024, ora 15.30
- depunerea contestațiilor în urma probei practice, până la data de 06.08.2024, ora 15.30
- afișarea rezultatelor în urma contestațiilor la proba practică, până la data de 07.08.2024, ora 15.30
- afișarea rezultatelor finale, până la data de 08.08.2024, ora 15.30

Concursul se va desfășura la sediul institutului, str. Republicii, nr. 34-36, Cluj-Napoca, jud. Cluj, în Amfiteatrul Chiricuță.

Taxa de participare este de 150 lei și se achită la casieria institutului la data depunerii dosarului.

Dosarele de concurs se depun în termen de 10 zile lucrătoare de la data afișării prezentului anunțului, respectiv în perioada 03.07.2024 – 17.07.2024, de luni-vineri între orele 07.30 – 15.30, la Serviciul Resurse Umane al institutului, str. Republicii, nr.34-36, Cluj-Napoca, jud. Cluj.

Concursul pentru ocuparea postului vacant constă în parcurgerea a trei etape succesive, după cum urmează:

- **selecția dosarelor de concurs și stabilirea punctajului conform anexei 3 la ordin**
- **proba scrisă:** punctajul este de maxim 100 puncte
- **proba practică:** punctajul este de maxim 100 puncte

Sunt declarați admiși la fiecare probă candidații care au obținut minim 50 de puncte.

Se pot prezenta la următoarea probă de concurs doar candidații declarați admiși la etapa anterioară.

În termen de 24 de ore de la afișarea rezultatului fiecărei probe candidații respinși au dreptul să depună contestație la secretariatul institutului.

Rezultatul la eventualele contestații se va comunica în termen de 24 de ore de la expirarea termenului pentru depunerea contestațiilor.

Pe baza notelor obținute, comisia de concurs va stabili ordinea candidaților admiși la concurs.

Relații suplimentare privind desfășurarea concursului se pot obține la sediul institutului, str. Republicii nr. 34-36, Cluj-Napoca, etaj I, la secretarul comisei de concurs– Ec. Gnant Janos, Serviciul RUNOS, telefon 0264-598361 int.142

**Publicat în data de 03.07.2024**

MANAGER  
Șef lucrări dr. Vlad Ioan Cătălin

ȘEF SERVICIU RUNOS  
Ec. Gnant Janos