



SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ BISTRIȚA



420094 Municipiul Bistrița, Bulevardul General Grigore Bălan, nr. 43, Tel/Fax: 0263.231.404

E-mail: contact@siub.roNr. **4699 / 20.04.2023**

ANUNȚ

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ BISTRIȚA organizează concurs/examen în conformitate cu prevederile Ordinului (MS) nr.166/2023 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, **pentru ocuparea a unui post vacant, pe perioadă nedeterminată** cu normă întreagă de 7 ore/zi, **de biolog (S) la Laborator Analize medicale -Ambulatoriu**

➤ Candidații depun dosarul de înscriere la concurs până în data de **10 mai 2023**, ora **12,00**, la Serviciul Resurse Umane, Normare și Organizare (RUNO) din str. Sucevei nr. 1-3, Bistrița, care va conține în mod obligatoriu:

- Formular de înscriere la concurs (formularul tip va fi pus la dispoziția candidaților în momentul verificării dosarelor, la Serviciul Resurse Umane, Normare și Organizare);
- copia de pe diploma de licență în specialitatea postului;
- copie a certificatului de membru al organizației profesionale cu viza pe anul în curs;
- 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;
- acte doveditoare pentru calcularea punctajului prevăzut în anexa nr. 3 la ordin;
- certificat de cazier judiciar sau, după caz, extrasul de pe cazierul judiciar;
- 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;
- 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 f) sunt valabile 3 luni și se depun la dosar în termen de valabilitate.

Adeverința care atestă starea de sănătate conține, în clar, numărul, data, numele emitentului și calitatea acestuia, în formatul standard stabilit prin Ordin al Ministrului Sănătății.

Copiile de pe actele prevăzute la lit. b), c), i) și j) se prezintă însoțite de documentele originale, care se certifică cu mențiunea "conform cu originalul" de către secretarul comisiei de concurs.

- Pentru a participa la concurs candidatul trebuie să îndeplinească cumulativ următoarele:
- **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, inclusiv condițiile de exercitare a profesiei;

f) 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 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:**

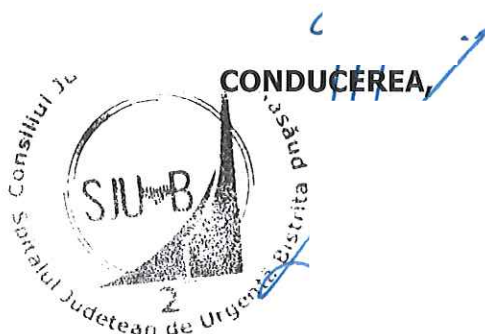
- diplomă de licență în specialitate
- 6 luni vechime în specialitate

➤ Înscrierea la concurs se va face la sediul administrativ al spitalului la Serviciul Resurse Umane, Normare și Organizare (RUNO), în termen de 10 zile lucrătoare de la data publicării anunțului iar concursul se organizează în maximum 90 de zile de la publicarea anunțului, respectiv în perioada **24.04.2023-22.07.2023.**

➤ Anunțul, bibliografia și tematica de concurs, calendarul orar de desfășurare a concursului se vor afișa la sediul administrativ al Spitalului Clinic Județean de Urgență Bistrița din str. Sucevei, nr. 1-3 Bistrița, precum și pe site-ul spitalului www.sjub.ro la secțiunea Comunicate.

➤ Informații suplimentare se pot obține la Serviciul Resurse Umane, Normare și Organizare (RUNO), str. Sucevei, nr. 1-3, et. III, Bistrița, tel. 0263216439, după următorul program:

- Luni-joi între orele 7.30 - 16.00
- Vineri între orele 7.30 - 13.30





SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ BISTRIȚA



420094 Municipiul Bistrița, Bulevardul General Grigore Bălan, nr. 43, Tel/Fax: 0263.231.404

E-mail: contact@sjub.ro

APROBAT,
MANAGER,
EG LAZANY GABRIEL

Consiliul Județean Bistrița-Năsăud

SIUB

Spitalul Clinic Județean de Urgență Bistrița

TEMATICA

PENTRU CONCURSUL DE BIOLOG (S)

PROBA SCRISĂ:

HEMATOLOGIE

1. Pregătirea materialului și recoltarea sângelui pentru examene hematologice.
2. Prepararea și colorarea frotiurilor de sânge pentru examinare microscopică. Colorații uzuale.
3. Număratoarea de leucocite, eritrocite și trombocite în camera Bürker-Türk. Principii, materiale, tehnici de lucru.
4. Număratoarea de reticulocite. Principiu, materiale, tehnica de lucru.
5. Determinarea hematocritului și a hemoglobinei. Principii, materiale, tehnici de lucru.
6. Indici eritrocitari. Formule, intervale de normalitate și interpretare diagnostică.
7. Determinarea ratei de sedimentare a eritrocitelor. Principiu, materiale, tehnica de lucru, utilitate diagnostică.
8. Morfologia elementelor normale din sânge. Formula leucocitară.
9. Parametri morfologici (eritrocite, leucocite, trombocite) furnizați de un analizor automat multiparametric de hematologie.
10. Structura și funcțiile trombocitului. Aspecte patologice.

IMUNOHEMATOLOGIE

Sistemele ABO și Rh (D) – antigene, anticorpi regulari și imuni. Generalități. Principii și metode de determinare.

HEMOSTAZA

1. Fiziologia hemostazei. Hemostaza primară, secundară și fibrinoliza.
2. Recoltarea, transportul și prelucrarea probelor pentru testele de hemostază.
3. Rolul heparinei în hemostază.
4. Explorarea hemostazei primare.
5. Explorarea hemostazei. Coagulograma. Principiul testelor și interpretarea rezultatelor.
6. Factorii coagulării. Enumerare. Caracteristici. Teste specifice - principii.
7. Explorarea fibrinolizei. Teste utile. Principiul testelor și interpretarea rezultatelor.
8. Investigarea funcției plachetare. Agregarea plachetară. Generalități.
9. Trombozele. Etiologia trombozelor. Explorare, principii și interpretarea rezultatelor.
10. Anticoagulante fiziologice. Teste de laborator.
11. Heparina și anticoagulantele orale (cumarinice). Monitorizarea terapiei anticoagulante. Utilitate INR. Intervale terapeutice.
12. Coagularea intravasculară diseminată. Generalități. Investigare de laborator.

NOȚIUNI DE IMUNOLOGIE

Tehnici pentru analiza proteinelor: electroforeza și cromatografia. Principii și aplicații.

IMUNOLOGIE CLINICĂ

Markeri tumorali

- Antigenul carcinoembrionar CEA
- Alfa-fetoproteina AFP
- Antigenul gastrointestinal CA19-9
- Antigenul tumorilor mamare CA 15-3
- Antigenul ovarian CA 125
- Antigenul specific prostatic PSA
- Fosfataza acidă prostatică PAP
- Tireoglobulina
- Feritina
- Recomandări pentru utilizarea markerilor tumorali în cancer: hepatic, pancreatic, gastric, colorectal, mamă, ovarian, prostatic, pulmonar etc.

Hormoni tiroidieni

1. Biosinteza hormonilor tiroidieni
2. Catabolismul iodotironinelor
3. Rolul biologic al hormonilor tiroidieni
4. Hormonul foliculostimulant (structură, acțiune biologică)
5. Hormonul luteinizant (structură, acțiune biologică)
6. Prolactina (structură, acțiune biologică)
7. Hepatita B acută și cronică (grad de infecțiozitate, monitorizare, evaluarea succesului terapiei antivirale)
- AgHBe
- AgHBs
- Anti-HBc
- Anti-HBc-IgM
- Anti-HBe
- Anti-HBs
8. Virusul Hepatitei C (diagnostic infecție acută/cronică) – Anti-HCV
9. Virusul imunodeficienței umane (HIV)

BACTERIOLOGIE

1. Chimioterapia antimicrobiană. Antibioticele: definiție, clase, mecanisme de acțiune. Tipuri de rezistență la bacterii. Rezistența bacteriilor la antibiotice.
2. Determinarea *in vitro* a spectrului de sensibilitate la antibiotice a speciilor microbiene. Metode calitative și cantitative de determinare a sensibilității. Condiții standardizate de realizare a antibiogramelor difuzimetrice.
3. Diagnosticul serologic *in vitro*, direct și indirect: latex-aglutinarea, seroneutralizarea (reacția ASLO), reacția imunoenzimatică (ELISA). Principiul metodei, etape și aplicații.
4. Probe recoltate în scopul unei analize microbiologice. Faza preanalitică în diagnosticul microbiologic.

NOȚIUNI DE ASIGURAREA CALITĂȚII ÎN LABORATOARELE DE ANALIZE MEDICALE

Calitate:

- Controlul intern al calității în laboratoarele medicale;
- Regulile Westgard pentru determinările cantitative;
- Controlul extern al calității în laboratoarele medicale/schemele de testare a competenței/scheme de intercomparare laboratoare;
- Managementul echipamentelor de analiză;
- Incertitudinea de măsurare - noțiuni teoretice;
- Bugetul de incertitudine, surse posibile de incertitudine apărute în laboratorul medical;
- Validarea metodelor de testare;
- Trasabilitatea măsurării;
- Formular cerere de analize medicale;
- Formular raportare rezultate.

PROBA PRACTICĂ:

- 1.Efectuarea și colorarea unui frotiu de sânge periferic.
- 2.Interpretarea valorilor unei hemograme complete furnizate de un analizor automat multiparametric.
- 3.Interpretarea rezultatelor unei coagulograme care cuprinde PT-AP-INR, APTT, TT, FBG.
- 4.Monitorizarea tratamentelor cu anticoagulante de tipul heparinei și/sau derivate cumarinice.
- 5.Medii de cultură. Definiție, clasificare.
- 6.Colorații uzuale: albastru de metilen, Gram. Principiu, tehnica de lucru.

BIBLIOGRAFIE

- 1.Delia Mut Popescu – *Hematologie clinică-note de curs*, ed. a II-a, Ed. Med., 2003
- 2.*Analize de laborator și alte explorări diagnostice*, Ed. MedicArt
- 3.Mircea Cucuianu și colab. – *Hemostaza, biochimie și fiziopatologie clinică*, Ed. Dacia, Cluj-Napoca, 1994
- 4.Minodora Dobreanu și colab. – *Biochimie clinică. Implicații practice*, ed. a II-a, Ed. Med., Buc., 2010
- 5.Maria Greabu, Alexandra Totan, Maria Mohora, Anica Dricu, Alina Elena Pârvu, Liliana Foia, Marilena Motoc, „*Ghid de Biochimie Medicală*”, Ed. Curtea Veche, București, 2014
- 6.BUIUC, D., NEGUT, M., 2008, *Tratat de Microbiologie Clinică*, ediția a II-a, Ed. Medicală, București.

BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ PENTRU CAPITOLUL ASIGURAREA CALITĂȚII ÎN LABORATOARELE DE ANALIZE MEDICALE

- 1.SR EN ISO 15189:2007 Laboratoare medicale. Cerințe particulare de calitate și competență.