



ANUNȚ

Spitalul de Pneumoftiziologie Bacău, cu sediul în municipiul Bacău, str. Oituz nr. 72, jud. Bacău, organizează concurs pentru ocuparea funcției contractual vacante în conformitate cu prevederile Ordinul nr.166 /2023, O.U.G. nr. 156/2024 și Legii nr. 141/2025, după cum urmează:

DENUMIREA POSTULUI: biolog medical debutant

NUMĂRUL POSTURILOR: 1 post vacant

NIVELUL POSTULUI: funcție de execuție

COMPARTIMENT/STRUCTURĂ: Laboratorul de analize medicale

DURATA TIMPULUI DE LUCRU: 7 ore pe zi, 35 de ore pe săptămână

PERIOADA: nedeterminată

Condițiile generale de participare sunt cele prevăzute de art. 3 la Ordinul nr.166 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. Poate ocupa un post vacant sau temporar vacant persoana care îndeplinește condițiile prevăzute de Legea nr. 53/2003 - Codul muncii, republicată, cu modificările și completările ulterioare, și cerințele specifice prevăzute la art. 542 alin. (1) și (2) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare:

- 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 Elveteiene;
- 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 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 infractiunile prevazute la art. 1 alin. (2) din Legea nr. 118/2019 privind Registrul national automatizat cu privire la persoanele care au comis infractiuni sexuale, de exploatare a unor persoane sau asupra minorilor, precum si pentru completarea Legii nr. 76/2008 privind organizarea si functionarea Sistemului National de Date Genetice Judiciare, cu modificarile ulterioare, pentru domeniile prevazute la art. 35 alin. (1) lit. h) din Hotararea Guvernului nr. 1336/2022 pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind organizarea si dezvoltarea carierei personalului contractual din sectorul bugetar platit din fonduri publice.

Condițiile specifice necesare în vederea participării la concurs și a ocupării funcției contractuale stabilite pe baza atribuțiilor corespunzătoare postului de biolog medical debutant – investigații de laborator pentru diagnosticarea tuberculozei sunt:

- Studii: superioare - licențiat în Biologie
- Studii universitare - Biologie medicală
- Vechimea în muncă: fără condiții de vechime în muncă
- Vechime în specialitatea studiilor: fără vechime în specialitate

Pentru înscrierea la concurs candidații vor depune un dosar care va conține următoarele documente:

- a) formularul de înscriere la concurs, conform modelului prevazut in anexa nr. 2 la HG nr. 1.336/2022;
- b) copia de pe diploma de licenta si certificatul de specialist sau primar pentru medici, medici stomatologi, farmacisti si, respectiv, adeverinta de confirmare in gradul profesional pentru biologi, biochimisti sau chimisti;
- c) certificat de cazier judiciar sau, dupa caz, extrasul de pe cazierul judiciar;
- d) certificatul de integritate comportamentala, din care sa reiasa ca nu s-au comis infractiuni prevazute la art. 1 alin. (2) din Legea nr. 118/2019 privind Registrul national automatizat cu privire la persoanele care au comis infractiuni sexuale, de exploatare a unor persoane sau asupra minorilor, precum si pentru completarea Legii nr. 76/2008 privind organizarea si functionarea Sistemului National de Date Genetice Judiciare, cu modificarile ulterioare, pentru candidatii inscrisi pentru posturile din cadrul sistemului de invatamant, sanatate sau protectie sociala, precum si orice entitate publica sau privata a carei activitate presupune contactul direct cu copii, persoane in varsta, persoane cu dizabilitati sau alte categorii de persoane vulnerabile ori care presupune examinarea fizica sau evaluarea psihologica a unei persoane;
- e) adeverinta medicala care sa ateste starea de sanatate corespunzatoare, eliberata de catre medicul de familie al candidatului sau de catre unitatile sanitare abilitate cu cel mult 6 luni anterior derularii concursului;
- f) copia actului de identitate sau orice alt document care atesta identitatea, potrivit legii, aflate in termen de valabilitate;
- g) curriculum vitae, model comun european;
- h) copia certificatului de casatorie sau a altui document prin care s-a realizat schimbarea de nume, dupa caz;
- i) copia carnetului de munca, a adeverintei eliberate de angajator pentru perioada lucrata, care sa ateste vechimea in munca si in specialitatea studiilor solicitate pentru ocuparea postului;
- j) chitanta pentru taxa de concurs in valoare de 150 lei.

**CALENDARUL DE DESFĂȘURARE A CONCURSULUI CE VA FI ORGANIZAT LA
SEDIUL INSTITUȚIEI:**

Nr. crt.	Activități	Data și ora
1.	Publicarea anunțului	04.08.2026
2.	Data limită de depunere a dosarelor de participare la concurs la adresa: Spitalul de Pneumoftiziologie Bacău, cu sediul în mun. Bacău, str. Oituz nr. 72, jud. Bacău.	18.08.2026, ora 15.00
3.	Selecția dosarelor de către membrii comisiei de concurs	20.08.2026, ora 12.00
4.	Afișarea rezultatelor selecției dosarelor	21.08.2026, ora 09.00
5.	Depunerea contestațiilor privind rezultatele selecției dosarelor	21.08.2026, ora 14.00
6.	Afișarea rezultatului soluționării contestațiilor	24.08.2026, ora 14.00
7.	Susținerea probei scrise	26.08.2026, ora 10.00
8.	Afișarea rezultatului probei scrise	27.08.2026, ora 10.00
9.	Depunerea contestațiilor privind rezultatele probei scrise	28.08.2026, ora 10.00
10.	Afișarea rezultatului soluționării contestațiilor	31.08.2026, ora 10.00
11.	Susținerea probei practice	01.09.2026, ora 10.00
12.	Afișarea rezultatului probei practice	01.09.2026, ora 14.00
13.	Depunerea contestațiilor privind rezultatele probei practice	02.09.2026, ora 14.00
14.	Afișarea rezultatului soluționării contestațiilor	03.09.2026, ora 14.00
15.	Afișarea rezultatului final al concursului	03.09.2026, ora 15.00

**TEMATICA DE CONCURS
pentru ocuparea postului de biolog medical debutant**

I. I. PROBA TEORETICA

1. METABOLISMUL PROTEIC

1.1 AMINOACIZI

1.1.1 Aminoacizi – structura; clasificare; proprietati fizice, acido-bazice, chimice

1.1.2. Peptide – definitie; structura generala; glutationul

1.2 PROTEINE

1.2.1 Proteine – definitie; structura

1.2.2 Hemproteine – mioglobina; hemoglobina; citocromii

1.2.3 Imunoglobulinele

1.2.4 Proteinele structurale

1.2.5 Enzime

- clasificare si nomenclatura

- structura generala

- notiuni de cinetica enzimatica

- activitatea enzimatica – definitie; modalitati de exprimare

- izoenzime – definitie; importanta clinica a determinarii activitatilor enzimatic

ale izoenzimelor

- reglarea activitatii enzimatic

1.3 DIGESTIA PROTEINELOR SI ABSORBTIA AMINOACIZILOR

1.4 DEGRADAREA SI BIOSINTEZA AMINOACIZILOR

1.4.1 Metabolismul amoniacului

- bilantul azotat

- transaminarea

- dezaminarea oxidativa a aminoacizilor

- ureogeneza

2. METABOLISMUL GLUCIDIC

2.1 CHIMIA GLUCIDELOR

- definitie; clasificare

- monozaharide; dizaharide;

- polizaharide : caracteristici generale; glicogenul (structura si functii); amidonul

(structura si functii)

- glicozaminoglicanii: structura si rol

- glicoproteinele

2.2 DIGESTIA SI ABSORBTIA GLUCIDELOR

2.3 DEGRADAREA AEROBA A GLUCOZEI

2.3.1 Glicoliza

2.3.2 Decarboxilarea oxidativa a piruvatului

2.3.3 Ciclu Krebs

2.4 GLUCONEOGENEZA

2.5 METABOLISMUL GLICOGENULUI

2.5.1 Glicogenoliza

2.5.2 Glicogenogeneza

3. METABOLISMUL LIPIDIC

3.1 CHIMIA LIPIDELOR

3.1.1 definitie; clasificare; rol biologic

3.1.2 Acizi grasi: clasificare; structura; rol

3.1.3 Triacilgliceroli: clasificare; structura; rol

3.1.4 Fosfolipidele: clasificare; structura; rol

3.1.5 Colesterolul: clasificare; structura; rol

3.2 DIGESTIA SI ABSORBTIA LIPIDELOR

3.3 METABOLISMUL ACIZILOR GRASI

- 3.3.1 Beta-oxidarea acizilor grasi
- 3.4 METABOLISMUL TRIACILGLICEROLILOR**
- 3.4.1 Sinteza triacilglicerolilor
- 3.4.2 Hidroliza triacilglicerolilor
- 3.5 METABOLISMUL COLESTEROLULUI**
- 3.5.1 Biosinteza colesterolului
- 3.5.2 Utilizarea colesterolului
- 3.5.3 Degradarea colesterolului
- 4. METABOLISMUL PURINELOR**
- 4.1 BIOSINTEZA PURINELOR**
- 4.2 FORMAREA ACIDULUI URIC**
- 5. VITAMINE SI ELEMENTE MINERALE**
- 5.1 VITAMINE HIDROSOLUBILE**
- 5.2 VITAMINE LIPOSOLUBILE**
- 5.3 MICROELEMENTE**

PROBA PRACTICĂ

- 1. ELEMENTE DE BIOCHIMIE CLINICA A METABOLISMULUI GLUCIDIC
- 1.1 – GLICEMIA**
- 1.2 – DIAGNOSTICUL SI MONITORIZAREA DIABETULUI ZAHARAT**
- 2. INVESTIGATII BIOCHIMICE IN PATOLOGIA RENALA:
- 1.3 UREE;**
- 1.4 CREATININA;**
- 1.5 ACIDUL URIC**
- 1.6 EXAMENUL COMPLET AL URINEI**
- 1.6.1 Sedimentul urinar organizat:
 - descriere tipuri celule epiteliale, celule (eritrocite, leucocite), paraziți
 - principalele tipuri de cilindri urinari cu caracteristici și condiții de apariție
- 2.4.2 Sedimentul urinar neorganizat – principalele tipuri de cristale
- 2.4.3 Examenul biochimic al urinei.

BIBLIOGRAFIA DE CONCURS

pentru ocuparea postului de biolog medical debutant

- 1. Minodora Dobreanu *“Biochimie clinică – Implicații Practice”* Ediția a II a Editura Medicală 2010;
- 2. Virgil Darie, Margareta Grigorescu, Dănuț Firu, Ana Maria Bugă, Ștefana Oana Popescu *“Biochimie Medicală. Mic Tratat”* vol. II. Editura SITECH. Craiova, 2006;
- 3. Virgil Darie, Margareta Grigorescu, Dănuț Firu, Ana Maria Bugă, Ștefana Oana Popescu *“Biochimie Medicală. Mic Tratat”* vol. I. Editura SITECH. Craiova. 2005;
- 4. Maria Mohora *“Biochimie Medicală”* Ediția a II. București
- 5. Veronica Dinu, Eugen Truția, Elena Popa Cristea, Aurora Popescu *“Biochimie Medicală. Mic Tratat”*, Editura medicală 2002;
- 6. Denisa Mihele *„Biochimie Clinică”* Editura Medicală. București, 2001;

7. Luminița Pleșca – Manea, M. Cucuianu ,I., Crisnic ,Ioana, Budrasca, „*Biochimie Clinica – Fundamentare fiziopatologica*”, Ed. Cluj-Napoca, 2003;
8. Denisa Michele - „*Biochimie clinica*”, Ed. Medicala București 2010, ed. a II a revizuita și adăugită
9. Guyton & Hall, *Tratat de fiziologie a omului* ed. XI –a, Ed. Medicala Calisto, 2007;
10. Denisa Mihele „*Biochimie clinica - Metode de laborator*”, ed. a III a, Ed. Medicala, București, 2007;
11. Valeriu Atanasiu, Mircea Adrian Caplanusi, Maria Mohora, Carmen Duta, s.a., „*Biochimie medicala: Lucrări practice*”, Ed. Universitară „Carol Davila”, București, 2003 ;
12. NCCLS, *Urinalysis and Collection, Transport and Preservation of Urine Specimens; Approved Guideline-Second Edition*, document GP16-A2, vol.21, nr.19, USA, 2001;
13. Minodora Dobreanu, Andrea Fodor, Anca Bacarea (UMF Tg. Mureș) „*Impactul variabilelor preanalitice asupra calității rezultatelor de laborator*”, RRML, vol.4, nr.3, sept.2006;
14. Aurel Popa-Wagner, Ana-Maria Bugă „*Metabolisme. Biochimie Integrativă*”, Editura SITECH. Craiova 2009;
15. Gh. Manole, E.M. Gălățescu „*Analize de laborator*”, Editura CNI Coresi, 2007;
16. Sub redacția: Ramona Bănică, M. Samoilă, L. Anghel, M. Negru „*Analize de laborator și alte explorări diagnostice*”, MedicArt, 2007;
17. Ș. S. Aramă „*Explorări funcționale*”, Editura CERMAPRINT, București, 2006;
18. Dumitrascu V., Giju S., Grec D. S., „*Sedimentul urinar*”, Ed. de Vest Timișoara ,2007;
19. Simona Valean, Mircea Cucuianu, „*Porfiriile – biochimie, etiopatogeneză, forme clinice*”, Ed. Medicală Universitară Iuliu Hațieganu, Cluj Napoca, 2003.
20. SR EN ISO 15189:2023 Laboratoare medicale. Cerințe particulare de calitate și competență;

Relații suplimentare se pot obține la Serviciul RUNOSI, telefon 0234/510.072, int. 128 și pe site-ul spitalului: www.pneumobacau.ro.

MANAGER,
farm. Pârâianu Mădălin

