



**SPITALUL ORASENESC HOREZU**  
**Str. A.I. Cuza nr.4, Horezu**  
**Judetul Valcea, Cod 245800**  
Tel.: 0250860620 sau 0250860621  
Fax: 0250860231  
e-mail: spitalul\_horezu@yahoo.com



Nr. 9670 / 28.10.2024

## ANUNT

Privind concursul pentru ocuparea unui post de CHIMIST in cadrul Laboratorului de analize medicale- compartiment biochimie medicala, normă intregă, durată nedeterminată in conformitate cu prevederile O.M.S. nr.166/2023 .

1. Postul scos la concurs :
  - Un post de CHIMIST
2. La concursul organizat pentru ocuparea postului de CHIMIST, poate participa orice persoană care indeplinește urmatoarele condiții generale si specifice :

### A.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

infrafracțiuni 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 H.G. 1336/2022.

### **CONDIȚII DE STUDII SI VECHIME :**

- Studii – Diploma de licență în specialitate
- 6 luni vechime în specialitate în sistemul sanitar
- Certificat de membru eliberat de OBBCSSR
- Diploma de master în domeniul laboratorului medical

### **3. DOSARUL DE CONCURS :**

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

- a) formularul de înscriere la concurs, conform modelului
- b) copia de pe diploma de licență ;
- 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. Documentul poate fi înlocuit cu o declarație pe propria răspundere privind antecedentele penale, iar candidații au obligația de a completa dosarul de concurs cu originalul documentului anterior datei de susținere a probei scrise.
- g) certificatul de integritate comportamentală din care să reiasă că nu s-au comis infrafracțiuni prevăzute la art. 1 alin. (2) din Legea nr. 118/2019 privind Registrul național automatizat cu privire la persoanele care au comis infrafracțiuni 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 care atestă starea de sănătate 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 in conditiile legii. Copia certificatului de incadrare intr-un grad de handicap se prezinta si in original pentru certificarea cu mentiunea” conform cu originalul” de catre secretarul comisiei de concurs. Copiile de pe actele prevazute la litera b,c,i si j se prezinta insotite de documentele in original.

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.

#### 4. TIPUL PROBELOR DE CONCURS :

a) selecția dosarelor pentru înscriere (A) și pentru stabilirea punctajului rezultat din analiza și evaluarea activității profesionale și științifice pentru proba suplimentară de departajare (proba D), prevăzută în anexa nr. 3 la ordin;

b) proba scrisă (proba B)

c) proba clinică (proba C).

Dosarele de concurs se depun la Serviciul Resurse umane al spitalului , sau pe e-mail-ul spitalului [spitalul\\_horezu@yahoo.com](mailto:spitalul_horezu@yahoo.com) in format pdf cu volum maxim de 1MB , din strada Al.Ioan Cuza nr.4, Horezu, județul Vâlcea, telefon 0250/860620 interior 175 . Candidatul are obligația de a se prezenta la secretarul comisiei de concurs cu documentele in original , pentru certificarea acestora, dar nu mai târziu de data si ora organizării selecției dosarelor de înscriere . Dosarul de înscriere se transmite complet printr-un singur e-mail cu numele candidatului .

Nu este acceptată depunerea succesivă a diferitelor documente .

MANAGER,  
EC. POPESCU CONSTANTIN

DIRECTOR MEDICAL,  
DR. IONICĂ ELENA

Dr. IONICĂ Ș. ELENA  
Medic primar  
medicină de laborator  
Cod. C23683



SPITALUL ORASENESC HOREZU  
Str. A.I. Cuza nr.4, Horezu  
Judetul Valcea, Cod 245800  
Tel.: 0250860620 sau 0250860621  
Fax: 0250860231  
e-mail: spitalul\_horezu@yahoo.com

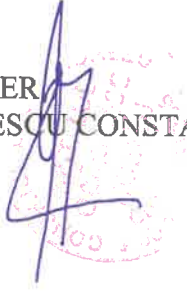


CALENDARUL DE DESFĂȘURARE A CONCURSULUI PENTRU OCUPAREA POSTULUI  
DE CHIMIST ÎN CADRUL LABORATORULUI DE ANALIZE MEDICALE-  
COMPARTIMENT BIOCHIMIE MEDICALĂ

NR.CRT	DENUMIRE ETAPĂ	TERMEN	ORA
I	PUBLICITATE		
	PUBLICAȚIE ANUNT CONCURS LA SEDÎUL UNITATÎI , PE SÎTE-UL UNÎTATÎI www.spitalulhorezu.ro (CEL PUTÎN 15 ZÎLE LUCRĂTOARE ÎNAÎNTE DE PRÎMA PROBA )	28.10.2024	
	PERIOADA DE DEPUERERE A DOSARELOR DE CONCURS	28.10.2024- 11.11.2024	10.00
II	DESFĂȘURARE CONCURS		
II A	SELECTIE DOSARE		
	DATA SELECTIEI DOSARELOR (MAXIM 2 ZILE LUCRĂTOARE DE LA EXPÎRARE A TERMENULUI DE DEPUERERE )	12.11.2024	12.00
	AFÎSARE REZULTAT SELECTIE LA SEDÎUL SPÎTALULUI ȘI PE SÎTE-UL SPÎTALULUI www.spitalulhorezu.ro (ÎN TERMEN DE O ZÎ LUCRĂTOARE DE LA SELECTARE)	13.11.2024	12.00
	DATA LÎMITĂ DE DEPUERERE A EVENTUALELOR CONTESTATÎI LA SELECTIA DOSARELOR (ÎN TERMEN DE CEL MULT O ZÎ LUCRĂTOARE DE LA AFÎSAREA SELECTIEI DOSARELOR)	14.11.2024	12.00
	DATA LÎMITĂ DE SOLUȚIONARE A EVENTUALELOR CONTESTATÎI LA SELECTIA DOSARELOR (ÎN TERMEN DE MAXIM O ZÎ LUCRĂTOARE DE LA EXPÎRAREA TERMENULUI DE DEPUERERE A CONTESTATÎILOR)	15.11.2024	12.00
II B	SUSTINEREA PROBELOR DE EVALUARE		
	PROBA SCRISĂ	19.11.2024	10.00
	DATA AFÎSĂRII REZULTATULUI PROBEI SCRÎSE	20.11.2024	15.00
	PROBA CLINICĂ	21.11.2024	10.00
	DATA AFÎȘĂRII REZULTATULUI PROBEI	22.11.2024	15.00

	CLINICE		
	DATA LÎMITĂ DE DEPUNERE A CONTESTAȚIILOR PRIVIND PROBA CLINICA	25.11.2024	15.00
	DATA LÎMITĂ DE SOLUȚIONARE A CONTESTAȚIILOR PRIVIND PROBA CLINICA	26.11.2024	15.00
III	FÎNALIZAREA CONCURSULUI		
	AFIȘAREA REZULTATELOR FINALE ÎN URMA SUSȚINERII PROBELOR DE CONCURS	26.11.2024	15.00

MANAGER  
EC.POPESCU CONSTANTIN



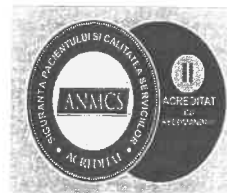
DIRECTOR MEDICAL,  
DR.IONICA ELENA

Dr. IONICA S/ ELENA  
Medic primar  
medicină de laborator  
Cod. CAS 683





**SPITALUL ORASENESC HOREZU**  
Str. A.I. Cuza nr.4, Horezu  
Judetul Valcea, Cod 245800  
Tel.: 0250860620 sau 0250860621  
Fax: 0250860231  
e-mail: spitalul\_horezu@yahoo.com



---

**TEMATICA**  
**PENTRU CONCURSUL DE OCUPARE A UNUI POST VACANT DE CHIMIST IN**  
**CADRUL LABORATORULUI DE ANALIZE MEDICALE – COMPARTIMENT**  
**BIOCHIMIE MEDICALA**

**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 enzimactice ale izoenzimelor
- reglarea activitatii enzimactice

**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**

## **1. ECHILIBRUL ACIDO – BAZIC**

### **1.1 INTRODUCERE – NOTIUNILE DE ACID SI BAZA**

### **1.2 ACIDOZA METABOLICA**

### **1.3 ALCALOZA METABOLICA**

### **1.4 ACIDOZA RESPIRATORIE**

### **1.5 ALCALOZA RESPIRATORIE**

## **2. ECHILIBRUL HIDROELECTROLITIC**

### **2.1 INTRODUCERE – DISTRIBUTIA APEI SI ELECTROLITILOR IN ORGANISM; PROPRIETATILE APEI; SCHIMBURILE HIDRODINAMICE**

### **2.2 METABOLISMUL SODIULUI**

#### **2.2.1 Homeostazia sodiului si apei**

#### **2.2.2 Tulburari ale metabolismului sodiului : hipo- si hipernatremia**

### **2.3 METABOLISMUL POTASIULUI**

#### **2.3.1 Homeostazia potasiului**

#### **2.3.2 Tulburari ale metabolismului potasiului : hipo- si hiperpotasemia**

### **2.4 METABOLISMUL CLORULUI**

#### **2.4.1 Homeostazia clorului**

### **3. ELEMENTE MINERALE**

#### **3.1 METABOLISMUL CALCIULUI**

3.1.1- Homeostazia calciului

3.1.2- Tulburari ale metabolismului calciului : hipo- si hipercalcemia

#### **3.2 METABOLISMUL MAGNEZIULUI**

3.2.1- Homeostazia magneziului

3.2.2- Tulburari ale metabolismului magneziului : hipo- si hipermagnezemia

#### **3.3 METABOLISMUL FOSFORULUI**

3.3.1- Homeostazia fosforului

3.3.2- Tulburari ale metabolismului fosforului: hipo- si hiperfosfatemia

3.3.3- Modificari biochimice in patologia osoasa

#### **3.4 METABOLISMUL FIERULUI**

3.4.1- Homeostazia fierului

3.4.2- Tulburari ale metabolismului fierului : hipo- si hipersideremia

### **4. ELEMENTE DE BIOCHIMIE CLINICA A METABOLISMULUI PROTEIC**

4.1 – PROTEINE PLASMATICE

4.2 – SEMNIFICATIA CLINICA A DETERMINARII ACTIVITATII ENZIMELOR; IZOENZIME

### **5. ELEMENTE DE BIOCHIMIE CLINICA A METABOLISMULUI GLUCIDIC**

5.1 – GLICEMIA

5.2 – DIAGNOSTICUL SI MONITORIZAREA DIABETULUI ZAHARAT

**6. ELEMENTE DE BIOCHIMIE CLINICA A METABOLISMULUI LIPIDIC:** colesterolul total; VLDL; LDL; HDL; triacilglicerolii; lipidele totale.

**7. INVESTIGATII BIOCHIMICE IN PATOLOGIA HEPATICA:** GOT; GPT; GGT; LDH; fosfataza alcalina; bilirubina.

### **8. INVESTIGATII BIOCHIMICE IN PATOLOGIA RENALA:**

8.1 UREE;

8.2 CREATININA;

8.3 ACIDUL URIC

8.4 BIOCHIMIA URINEI

**9. SEMNIFICATIA CLINICA A DETERMINARII UNOR VITAMINE:** B12; acizii folici; vitamina D

### **BIBLIOGRAFIE :**

1. **Minodora Dobreanu** “*Biochimie clinică – Implicații Practice*” Ediția a II a Editura Medicală 2010;
2. **Virgil Darie, Margareta Grigorescu, Dănuț Firu, Ana Maria Bugă, Stefana Oana Popescu** “*Biochimie Medicală. Mic Tratat*” vol. II. Editura SITECH. Craiova, 2006;
3. **Virgil Darie, Margareta Grigorescu, Dănuț Firu, Ana Maria Bugă, Stefana Oana Popescu** “*Biochimie Medicală. Mic Tratat*” vol. I. Editura SITECH. Craiova. 2005;
4. **Maria Mohora** “*Biochimie Medicală*” Ediția a II. Bucuresti. 2005;
5. **Veronica Dinu, Eugen Truția, Elena Popa Cristea, Aurora Popescu** “*Biochimie Medicală. Mic Tratat*”, Editura medicală 2002;
6. **Denisa Mihele** „*Biochimie Clinică*” Editura Medicală. Bucuresti, 2001;
7. **Luminița Plesca – Manea, M. Cucuianu ,I., Crisnic ,Ioana, Budrasca**, „*Biochimie Clinica – Fundamentare fiziopatologica*”, Ed. Cluj-Napoca, 2003;



8. **Denisa Michele** - „*Biochimie clinica*”, Ed. Medicala Bucuresti 2010, ed. a II a revizuita si Adăugata;
9. **Guyton & Hall**, *Tratat de fiziologie a omului* ed. XI –a, Ed. Medicala Calisto, 2007;
10. **Aurora Popescu, Elena Cristea, Veronica Dicu, E. Truția**, „*Tratat de biochimie medicală*”, vol. I si II, Ed. Medicala, Bucuresti, 1991 ;
11. **Denisa Mihele** „*Biochimie clinica - Metode de laborator*”, ed. a III a, Ed. Medicala, Bucuresti, 2007;
12. „*Metode curente pentru analize de laborator clinic*”, Min. Sănătății, Acad. de științe medicale, Ed. Medicală, Bucuresti, 1982 ;
13. **Valeriu Atanasiu, Mircea Adrian Caplanusi, Maria Mohora, Carmen Duta, s.a.**, „*Biochimie medicala: Lucrări practice*”, Ed. Universitara „Carol Davila”, Bucuresti, 2003 ;
14. **NCCLS**, *Urinalysis and Collection, Transport and Preservation of Urine Specimens; Approved Guideline-Second Edition*, document GP16-A2, vol.21, nr.19, USA, 2001;
15. **NCCLS**, *Procedures for the Collection of Diagnostics Blood Specimen by Venopuncture; Approved Guideline-Sixth Edition*, document H3, USA, 1991;
16. **Minodora Dobreanu, Andrea Fodor, Anca Bacarea** (UMF Tg. Mures) „*Impactul variabilelor preanalitice asupra calității rezultatelor de laborator*”, RRML, vol.4, nr.3, sept.2006;
17. **Aurel Popa-Wagner, Ana-Maria Bugă** „*Metabolisme. Biochimie Integrativă*”, Editura SITECH. Craiova 2009;
18. **M. Bals** – „*Laboratorul clinic în infecții*”, Ed. Medicala Bucuresti 1982;
19. **Maria Țițeica, Speranța Halunga - Marinescu** – „*Practica laboratorului clinic*”, Ed. Academiei 1994;
20. *Metode de laborator - de uz curent vol II* Ed. Medicala, Bucuresti 1977;
21. **Gh. Manole, E.M. Gălățescu** „*Analize de laborator*”, Editura CNI Coresi, 2007;
22. **M. Cucuianu, I. Crîsnic, Luminița Plesca-Manea** „*Biochimie Clinică Fundamentare fiziopatologică*”, Editura Dacia, Cluj-Napoca, 1998;
23. **Veronica Dinu, E. Truția, Elena Popa-Cristea, Aurora Popescu** „*Biochimie Medicală*”, Editura Medicală, Bucuresti, 1998;
24. **C. Borundel** „*Medicină internă*”, Editura All, 2009;
25. **Sub redacția: Ramona Bănică, M. Samoilă, L. Anghel, M. Negru** „*Analize de laborator si alte explorări diagnostice*”, MedicArt, 2007;
26. **S. S. Aramă** „*Explorări funcționale*”, Editura CERMAPRINT, Bucuresti, 2006;
27. **Dumitrascu V., Giju S., Grec D. S.**, „*Sedimentul urinar*”, Ed. de Vest Timisoara ,2007;
28. **Mircea Cucuianu, N. Olinic, A. Goia, T. Fehete** – „*Biochimie Clinică*” – vol. II, Ed. Dacia, Cluj – Napoca, 1979;
29. **Simona Valean, Mircea Cucuianu**, „*Porfiriile – biochimie, etiopatogeneză, forme clinice*”, Ed. Medicală Universitară Iuliu Hațieganu, Cluj Napoca, 2003.

MANAGER,  
EC. POPESCU CONSTANTIN



DIRECTOR MEDICAL,  
DR. IONICA ELENA

Dr. IONICĂ S. ELENA  
Medic primar  
medicină de laborator  
Cod. 0266/3

