



## ANUNȚ

### SPITALUL GENERAL CF DROBETA TURNU SEVERIN

#### SCOATE LA CONCURS

In conformitate cu prevederile ORDIN nr. 166/26.01.2023 coroborat cu Hotărârea nr. 1336 din 28.10.2022:

#### **1. Un post vacant cu norma întreaga de BIOLOG la LABORATORUL DE ANALIZE MEDICALE, pe perioada nedeterminată;**

**Conditii generale de inscriere la concurs:**

- 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 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 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.

#### **Conditii specifice:**

- La concurs pot participa biologi cu studii superioare în specialitatea /programul de studii biologie, cu o vechime de minim 6 luni în specialitate;
- Diploma de licență în specialitatea / programul de studii biologie;
- Diploma de master în domeniul laboratorului medical/clinic;
- Certificat de membru eliberat de OBBCSSR;
- Avizarea pentru anul 2025 a certificatului de membru al OBBCSSR;
- Autorizația de liberă practică acordată de OBBCSSR;
- Avizarea pentru anul 2025 a Autorizației de liberă practică acordată de OBBCSSR;
- Asigurarea de malpraxis în termen de valabilitate.



**Dosarul de înscriere la concurs va cuprinde următoarele documente:**

- a. Formular de înscriere la concurs în care se menționează postul pentru care dorește să candideze (conform Anexa 2 din HG 1336/2022 care este afișată pe site-ul spitalului)
- b. Copie după diploma de licență în specialitatea biologie, conform cerințelor postului;
- c. Copie după certificatul 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) ori e), respectiv 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 a Ordinului menționat;
- f. certificat de cazier judiciar, sau 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;
- 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.

- chitanța de plată a taxei de concurs. Taxa de concurs este în valoare de 150 lei și se achită la sediul spitalului la compartimentul financiar-contabil.
- copie după Carnetul de Muncă sau adeverințe din care să reiasă vechimea în muncă și în specialitate;

Tematica de concurs va fi afișată pe site-ul spitalului, [www.spitalcfdrobeta.ro](http://www.spitalcfdrobeta.ro).

Înscrierea la concurs se face la sediul Spitalului General Căi Ferate Drobeta Turnu Severin, în termen de 10 zile de la publicarea acestui anunț simultan pe site-ul Ministerului Sănătății, pe site-ul spitalului [www.spitalcfdrobeta.ro](http://www.spitalcfdrobeta.ro) și pe portalul [posturi@gov.ro](mailto:posturi@gov.ro).

Concursul se organizează în maximum 30 de zile de la data publicării.

Relatii suplimentare se pot obține la compartimentul R.U.S, tel. nr. 0252/333191



# **CALENDAR CONCURS - BIOLOG la LABORATORUL UNIC DE ANALIZE MEDICALE – compartiment biochimie**

| Nr. crt | PROBA                                     | DATA                              |
|---------|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1       | DEPUNERE DOSARE                           | 20.08.2025 – 03.09.2025 ora 15:00 |
| 2       | ANUNT REZULTATE DOSARE                    | 04.09.2025                        |
| 3       | DEPUNERE CONTESTATII DOSARE               | 05.09.2025 ora 15.00              |
| 4       | ANUNT REZULTATE LA CONTESTATII DOSARE     | 08.09.2025                        |
| 5       | PROBA SCRISA                              | 11.09.2025 ora 10:00              |
| 6       | REZULTATE PROBA SCRISA                    | 11.09.2025                        |
| 7       | DEPUNERE CONTESTATII PROBA SCRISA         | 12.09.2025 ora 15.00              |
| 8       | REZULTATE CONTESTATII PROBA SCRISA        | 15.09.2025                        |
| 9       | PROBA PRACTICA/ORALA                      | 16.09.2025 ora 10:00              |
| 10      | REZULTATE PROBA PRACTICA/ORALA            | 16.09.2025                        |
| 11      | DEPUNERE CONTESTATII PROBA PRACTICA/ORALA | 17.09.2025 ora 15.00              |
| 12      | ANUNT REZULTATE FINALE                    | 18.09.2025                        |





## **TEMATICA PENTRU OCUPAREA UNUI POST VACANT DE BIOLOG IN CADRUL LABORATORULUI DE ANALIZE MEDICALE**

### **I. PROBA TEORETICA**

#### **1. METABOLISMUL PROTEIC**

##### **1.1 AMINOACIZI**

1.1.1 Aminoacizi – structura; clasificare; proprietati fizice, acidobazice, chimice

1.1.2. Peptide – definitie; structura generala; glutationul

##### **1.2 PROTEINE**

1.2.1 Proteine – definitie; structura

1.2.2 Hemoproteine – 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 Betaoxidarea 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**

## **II. PROBA PRACTICA**

### **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 ÎN 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, tefana Oana Popescu "Biochimie Medicală. Mic Tratat"vol. II. Editura SITECH. Craiova,2006;
3. Virgil Darie, Margareta Grigorescu, Dănuț Firu, Ana Maria Bugă, tefana Oana Popescu "Biochimie Medicală. Mic Tratat"vol. I. Editura SITECH. Craiova. 2005;
4. Maria Mohora "Biochimie Medicală" Ediția a II. Bucure ti. 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. Bucure ti, 2001;
7. Luminița Pleca – Manea, M. Cucuianu ,I., Crisnic ,Ioana, Budrasca, „Biochimie Clinica – Fundamentare fiziopatologica”, Ed. ClujNapoca, 2003;
8. Denisa Michele „Biochimie clinica”, Ed. Medicala Bucure ti 2010, ed. a II a revizuita i adăugită
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, Bucure ti,1991 ;
11. Denisa Mihele „Biochimie clinica Metode de laborator”, ed. a III a, Ed. Medicala, Bucure ti, 2007;
12. „Metode curente pentru analize de laborator clinic”, Min. Sănătății, Acad. de tiințe medicale, Ed. Medicală, Bucure ti, 1982 ;
- 13.Valeriu Atanasiu,Mircea Adrian Caplanusi, Maria Mohora, Carmen Duta,s.a., „Biochimie medicala: Lucrări practice”, Ed. Universitara „Carol Davila”, Bucure ti, 2003 ;
- 14.NCCLS, Urinalysis and Collection,Transport and Preservation of Urine Specimens; Approved GuidelineSecond Edition, document GP16A2,vol.21,nr.19,USA, 2001;
15. NCCLS,Procedures for the Collection of Diagnostics Blood Specimen by Venopuncture; Approved GuidelineSixth Edition,document H3, USA,1991;
- 16.Minodora Dobreanu, Andrea Fodor,Anca Bacarea (UMF Tg. Mure ) „Impactul variabilelor preanalitice asupra calității rezultatelor de laborator”,RRML, vol.4, nr.3, sept.2006;
- 17.Aurel PopaWagner, AnaMaria Bugă „Metabolisme. Biochimie Integrativă”, Editura SITECH. Craiova 2009;
18. M. Bals – „Laboratorul clinic în infecții”,Ed. Medicala Bucure ti 1982;
19. Maria Țițeica, Speranța Halunga Marinescu – „Practica laboratorului clinic”, Ed. Academiei 1994;
20. Metode de laborator de uz curent vol II Ed. Medicala, Bucure ti 1977;
21. Gh. Manole, E.M. Gălățescu „Analize de laborator”, Editura CNI Coresi, 2007;
22. M. Cucuianu, I. Crisnic, Luminița PlecaManea „Biochimie Clinică Fundamentare fiziopatologică”, Editura Dacia, ClujNapoca, 1998;



23. Veronica Dinu, E. Truția, Elena PopaCristea, Aurora Popescu „Biochimie Medicală”, Editura Medicală, Bucure ti, 1998;
24. C. Borundel, „Medicină internă”, Editura All, 2009;
25. Sub redacția: Ramona Bănică, M. Samoilă, L. Anghel, M. Negru „Analize de laborator i alte explorări diagnostice”, MedicArt, 2007;
26. . S. Aramă „Explorări funcționale”, Editura CERMAPRINT, Bucure ti, 2006;
27. Dumitrascu V., Giju S., Grec D. S., „Sedimentul urinar”, Ed. de Vest Timi oara ,2007;
28. Mircea Cucuianu, N. Olinic, A. Goia, T. Fechete – „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.