



ANUNȚ

SPITALUL ORĂȘENESC HÂRȘOVA organizează, în temeiul Metodologiei-cadru aprobate prin OMS 869/2015, concurs pentru ocuparea unui post de **biolog, perioadă nedeterminată, normă întreagă (laborator de analize medicale)**, la care au acces persoane fizice care întrunesc cumulativ următoarele condiții:

a) au cetățenia română, cetățenie a altor state membre ale Uniunii Europene sau a statelor aparținând Spațiului Economic European;

b) cunosc limba română, scris și vorbit;

c) au vârsta minimă reglementată de prevederile legale;

d) au capacitate deplină de exercițiu;

e) au o stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza adeverinței medicale eliberate de medicul de familie sau de unitățile sanitare abilitate;

f) îndeplinesc condițiile de studii și alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la concurs;

g) nu au fost condamnate definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni contra umanității, contra statului ori contra autorității, de serviciu sau în legătură cu serviciul, care împiedică înfăptuirea justiției, de fals ori a unor fapte de corupție sau a unei infracțiuni săvârșite cu intenție, care ar face-o incompatibilă cu exercitarea funcției, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea.

• **Concursul se desfășoară în trei etape:**

a) selecția dosarelor de înscriere; analiza și evaluarea activității profesionale și științifice;

b) proba scrisă;

c) proba practică.

• **Dosarul de înscriere trebuie să conțină:**

a) cererea în care se menționează postul pentru care dorește să concureze;

b) adeverință de confirmare în gradul profesional pentru biologi;

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. 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) cazierul judiciar;

f) certificat medical din care să rezulte că este apt din punct de vedere fizic și neuropsihic pentru exercitarea activității pentru postul pentru care candidează;

g) chitanța de plată a taxei de concurs;

h) copia actului de identitate în termen de valabilitate;

i) acte doveditoare pentru calcularea punctajului prevăzut la anexa 3 din OMS 869/2015.

• **Tematica:**

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; glutatiunul

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 enzimice ale izoenzimelor
- reglarea activitatii enzimice
- 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

- 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 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, 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. 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. 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. Aurora Popescu, Elena Cristea, Veronica Dicu, E. Truția, „Tratat de biochimie medicală”, vol. I si II, Ed. Medicala, București, 1991 ;
11. Denisa Mihele „Biochimie clinica - Metode de laborator”, ed. a III a, Ed. Medicala, București, 2007;

12. „Metode curente pentru analize de laborator clinic”, Min. Sănătății, Acad. de științe medicale, Ed. Medicală, București, 1982 ;
13. Valeriu Atanasiu, Mircea Adrian Caplanusi, Maria Mohora, Carmen Duta, s.a., „Biochimie medicala: Lucrări practice”, Ed. Universitara „Carol Davila”, București, 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 Doboreanu, Andrea Fodor, Anca Bacarea (UMF Tg. Mureș) „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 București 1982;
19. Maria Țițeica, Speranța Halunga - Marinescu – „Practica laboratorului clinic”, Ed. Academiei 1994;
20. Metode de laborator - de uz curent vol II Ed. Medicala, București 1977;
21. Gh. Manole, E.M. Gălățescu „Analize de laborator”, Editura CNI Coresi, 2007;
22. M. Cucuianu, I. Crîsnic, Luminița Pleșca-Manea „Biochimie Clinică Fundamentare fiziopatologică”, Editura Dacia, Cluj-Napoca, 1998;
23. Veronica Dinu, E. Truția, Elena Popa-Cristea, Aurora Popescu „Biochimie Medicală”, Editura Medicală, București, 1998;
24. C. Borundel, „Medicină internă”, Editura All, 2009;
25. Sub redacția: Ramona Bănică, M. Samoilă, L. Anghel, M. Negru „Analize de laborator și alte explorări diagnostice”, MedicArt, 2007;
26. Ș. S. Aramă „Explorări funcționale”, Editura CERMAPRINT, București, 2006;
27. Dumitrascu V., Giju S., Grec D. S., „Sedimentul urinar”, Ed. de Vest Timișoara, 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.

Dosarele se vor depune la sediul Spitalului Orășenesc Hârșova (secretariat). Detalii despre calendarul concursului și locul de susținere a acestuia vor fi publicate pe site-ul Spitalului Orășenesc Hârșova.

Termenul-limită de depunere a dosarelor este de 15 zile calendaristice de la publicarea anunțului de concurs în Viața Medicală și pe site-ul Ministerului Sănătății (precum și al instituției organizatoare, respectiv portalul posturi.gov.ro). În situația în care ultima zi de depunere a dosarelor este o zi nelucrătoare, termenul-limită se prelungește până la următoarea zi lucrătoare.

Secretariatul comisiei de concurs va fi asigurat conform Metodologiei aprobate prin OMS 869/2015

Taxa de concurs este de 150 lei.

Detalii privind condițiile specifice și bibliografia de concurs sunt disponibile la adresa de e-mail spital_harsova@yahoo.ro.

MANAGER,
ec. Andrei-Bogdan Zidaru