



SPITALUL JUDEȚEAN DE URGENȚĂ TÂRGU JIU

Târgu Jiu, Str. Progresului, nr.18, Cod: 210218

Tel: 0253/210432, Fax: 0253/210432.

E-mail:office@spitalgorj.ro

Cod Fiscal 4448067

Nr.23642.....din...06.08...../2016

ANUNȚ

Spitalul Județean de Urgență Tg-Jiu organizează concurs conform Ordinului M.S. nr.869/2015, pentru ocuparea următoarelor posturi vacante din statul de funcții :

- 1 post chimist debutant, la Laborator Analize Medicale

Condițiile de înscriere :

Nu se admite îngrădirea participării în funcție de domiciliu , vârstă , sex , religie sau de locul de muncă al candidaților .

- *Condițiile pe care le oferă unitatea :*

Spitalul Județean de Urgență Tg-Jiu oferă toate drepturile prevăzute în Contractul Colectiv de Muncă , Regulamentul Intern și legislația în vigoare .

- *Conținutul dosarului de concurs și locul de înscriere :*

Dosarul de înscriere la concurs va cuprinde următoarele acte :

- a) cererea în care se menționează postul pentru care dorește să concureze;*
- b) copia de pe diploma de chimist, și adeverință/certificat de confirmare în gradul profesional;*
- 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 Biochimiștilor, Biologilor și Chimiștilor în sistemul sanitar din România;*
- e) acte doveditoare pentru calcularea punctajului prevăzut în Anexa nr. 3 la ordin;*
- f) cazierul judiciar;*
- g) certificat medical din care să rezulte că este apt din punct de vedere fizic și neuropsihic pentru exercitarea activității pentru postul pentru care candidează;*
- h) chitanța de plată a taxei de concurs.*

Locul de înscriere : Spitalul Județean de Urgență Tg-Jiu , Serv. R.U.O.N.S. din Tg-Jiu, strada Progresului, nr. 18 .

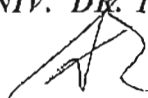
- Tematica de concurs și bibliografia care poartă avizul Ordinului Biochimiștilor, Biologilor și Chimiștilor Gorj se găsesc la Serv. R.U.O.N.S. - Spitalul Județean de Urgență Tg-Jiu .
- Termenul de înscriere este de 15 zile de la data publicării acestui anunț , iar concursul se organizează în perioada cuprinsă între 31 și 90 zile de la publicarea anunțului..
- Taxa de concurs este de 150 lei și se va achita la sediul unității mai sus menționată.

Relații suplimentare se pot obține la telefon 0253237233,int. 308 sau Spitalul Județean de Urgență Tg-Jiu , Serv. R.U.O.N.S. din strada Progresului nr. 18 .

Precizăm că sunt respectate prevederile O.U.G nr. 83/2014 privind salarizarea personalului plătit din fonduri publice în anul 2015, precum și alte măsuri în domeniul cheltuielilor publice .

MANAGER

LECTOR UNIV. DR. TĂTĂRU TIBERIU



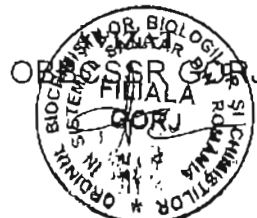
ȘEF SERV. R. U. O. N. S.
EC. VIENESCU DUMITRU





CONSILIUL JUDEȚEAN GORJ
SPITALUL JUDEȚEAN DE URGENȚĂ TG-JIU

Târgu Jiu, Str. Progresului, nr.18, Cod : 210218
TEL: 0253/210432 --- FAX: 0253/210432.
e-mail:office@spitalgorj.ro
Cod Fiscal 4448067



TEMATICA
NECESARĂ PENTRU EXAMENUL DE CHIMIST DEBUTANT LA
LABORATOR ANALIZE MEDICALE

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 enzimaticice ale izoenzimelor

- reglarea activitatii enzimaticice

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 hidro dinamice

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 SELECTIVĂ PENTRU EXAMENUL DE GRAD SPECIALIST ȘI PRINCIPAL ÎN BIOCHIMIE MEDICALĂ

1. Maria Greabu, Alexandra Totan, Marla Mohora, Anica Dricu, Alina Elena Pârvu, Liliana Foia, Marilena Motoc, „*Ghid de Biochimie Medicală*”, Ed. Curtea Veche, București, 2014;
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 Mihele - „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 și 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 Dobreanu, 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. Crisnic, 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. Ofinic, 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;
30. Minodora Dobreanu „Biochimie clinică – Implicații Practice” Ediția a II a Editura Medicală 2010.

MANAGER
LECTOR UNIV. DR. TĂTARU TIBERIU



DIRECTOR MEDICAL
DR. DAVIDESCU MARILENA

MEDIC PRIMAR SEF LABORATOR
DR. GRIGORIAN MARIA MAGDALENA