

SPITALUL ORASENESC IOAN LASCAR COMANESTI
JUD. Bacau, Str. V.Alecsandri, Nr.1
Tel./fax: 0234 – 374219,
E-mail: secretariat@spitalulcomanesti.ro

Nr. 7410 / 10.10.2018

Dr. DARIE C. ELENA
Medic specialist
laborator clinic
Cod 045902

SPITALUL ORĂȘENESC
"IOAN LASCĂR" COMĂNEȘTI
DIRECTOR MEDICAL
SEMNĂTURA

TEMATICA PROPUȘA PENTRU EXAMENUL CHIMIST

I. PROBA TEORETICĂ

1. Metabolismul proteic

1.1 Aminoacizi

1.1.1 Aminoacizi – structură; clasificare; proprietăți fizice, acido-bazice, chimice

1.1.2. Peptide – definiție; structură generală; glutatiunul

1.2 Proteine

1.2.1 Proteine – definiție; structură

1.2.2 Hemoproteine – mioglobina; hemoglobina; citocromii

1.2.3 Imunoglobulinele

1.2.1 Metabolismul amoniacului

bilanțul azotat;

transaminarea;

dezaminarea oxidativă a aminoacizilor;

ureogeneză.

2. Metabolismul glucidic

2.1 Chimia glucidelor

- definiție; clasificare

- monozaharide; dizaharide;

- polizaharide : caracteristici generale; glicogenul (structură și funcții); amidonul (structură și funcții)

- glicozaminoglicanii: structură și rol

- glicoproteinele

2.2 Digestia și absorbția glucidelor

2.3 Degradarea aerobă a glucozei

2.3.1 Glicoliza

2.3.2 Decarboxilarea oxidativă a piruvatului

2.3.3 Ciclul Krebs



2.4 Gluconeogeneza

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

3.2. Metabolismul acizilor grasi

3.2.1 Beta-oxidarea acizilor grasi

II. PROBA PRACTICA

1. Elemente minerale

1.1 Metabolismul calciului

1.1.1- Homeostazia calciului

1.1.2- Tulburari ale metabolismului calciului : hipo- si hipercalcemia

1.2 Metabolismul magneziului

1.2.1- Homeostazia magneziului

1.2.2- Tulburari ale metabolismului magneziului : hipo- si hipermagnezemia

1.3 Metabolismul fierului

1.3.1- Homeostazia fierului

1.3.2- Tulburari ale metabolismului fierului : hipo- si hipersideremia

2. Elemente de biochimie clinica a metabolismului glucidic

2.1 – glicemia

2.2 – diagnosticul si monitorizarea diabetului zaharat

3. Elemente de biochimie clinica a metabolismului lipidic: colesterolul total; VLDL; LDL; HDL; triacilglicerolii; lipidele totale

4. Investigatii biochimice in patologia hepatica: GOT; GPT; GGT; LDH; fosfataza alcalina; bilirubina

5. Investigatii biochimice in patologia renala:

5.1 uree;

5.2 creatinina;

5.3 acidul uric

5.4 Biochimia urinei



BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ PENTRU EXAMENUL DE CHIMIST

1. Maria Greabu, Alexandra Totan, Maria Mohora, Anica Dricu, Alina Elena Pârnu, Lilliana 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 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 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. Medicală, București 1977;
21. Gh. Manole, E.M. Gălățescu „Analize de laborator”, Editura CNI Coresi, 2007;
22. M. Cucuianu, I. Crîșnic, 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;
30. Minodora Dobreanu „Biochimie clinică – Implicații Practice” Ediția a II a Editura Medicală 2010.

