



Spitalul Clinic Județean de Urgență Craiova

str. Tabaci, nr.1, Craiova-200642

CUI: 5002142

Tel.: 0251-502202 Fax: 0251-534523

E-mail: scjuc.craiova@gmail.com

Web: www.scjuc.ro



unitate aflată în
PROCES DE ACREDITARE

TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE

Pentru ocuparea fără concurs a postului vacant de chimist debutant

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 Hemoproteine – mioglobina; hemoglobina; citocromii

1.2.3 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 Colesterolul: clasificare; structura; rol

3.2 DIGESTIA SI ABSORBTIA LIPIDELOR



Spitalul Clinic Județean de Urgență Craiova

str. Tabaci, nr.1, Craiova-200642

CUI: 5002142

Tel.: 0251-502202 Fax: 0251-534523

E-mail: scjuc.craiova@gmail.com

Web: www.scjuc.ro

unitate aflată în
PROCES DE ACREDITARE

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. ELEMENTE MINERALE

4.1 METABOLISMUL CALCIULUI

4.1.1- Homeostazia calciului

4.1.2- Tulburari ale metabolismului calciului : hipo- si hipercalcemia

4.2 METABOLISMUL MAGNEZIULUI

4.2.1- Homeostazia magneziului

4.2.2- Tulburari ale metabolismului magneziului : hipo- si hipermagnezemia

4.3 METABOLISMUL FOSFORULUI

4.3.1- Homeostazia fosforului

4.3.2- Tulburari ale metabolismului fosforului: hipo- si hiperfosfatemia

4.3.3- Modificari biochimice in patologia osoasa

4.4 METABOLISMUL FIERULUI

4.4.1- Homeostazia fierului

4.4.2- Tulburari ale metabolismului fierului : hipo- si hipersideremia

5. ELEMENTE DE BIOCHIMIE CLINICA A METABOLISMULUI PROTEIC

5.1 – Proteine plasmaticice

5.2 – Semnificatia clinica a determinarii activitatii enzimelor; izoenzime

6. ELEMENTE DE BIOCHIMIE CLINICA A METABOLISMULUI GLUCIDIC

6.1 – Glicemia

6.2 – Diagnosticul si monitorizarea diabetului zaharat

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

8. INVESTIGATII BIOCHIMICE IN PATOLOGIA HEPATICA: GOT; GPT; GGT; LDH; fosfatasa alcalina; bilirubina

9. INVESTIGATII BIOCHIMICE IN PATOLOGIA RENALA:

9.1 Uree;

9.2 Creatinina;

9.3 Acidul uric

9.4 Biochimia urinei



Spitalul Clinic Județean de Urgență Craiova

str. Tabaci, nr.1, Craiova-200642

CUI: 5002142

Tel.: 0251-502202 Fax: 0251-534523

E-mail: scjuc.craiova@gmail.com

Web: www.scjuc.ro

unitate aflată în
PROCES DE ACREDITARE

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. **Veronica Dinu, Eugen Truția, Elena Popa Cristea, Aurora Popescu** “*Biochimie Medicală. Mic Tratat*”, Editura medicală 2002;
5. **Denisa Mihele** „*Biochimie clinica - Metode de laborator*”, ed. a III a, Ed. Medicala, Bucuresti, 2007;
6. **NCCLS**, *Urinalysis and Collection, Transport and Preservation of Urine Specimens; Approved Guideline-Second Edition*, document GP16-A2,vol.21,nr.19,USA, 2001;
7. **NCCLS**,*Procedures for the Collection of Diagnostics Blood Specimen by Venopuncture; Approved Guideline-Sixth Edition*,document H3, USA,1991;

CONDUCEREA,