



TEMATICA PROPUȘA PENTRU EXAMENUL DE PROMOVARE PRIVIND POSTUL DE BIOCHIMIST DEBUTANT ÎN POST DE BIOCHIMIST

I. PROBA TEORETICĂ

1. Metabolismul proteic

1.1 Aminoacizi

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

1.2 Proteine

1.2.1 Proteine – definiție; structură

1.2.2 Imunoglobulinele

1.2.3 Proteinele structurale

1.2.4 Enzime

- clasificare și nomenclatură

- structură generală

- noțiuni de cinetică enzimatică

- activitatea enzimatică – definiție; modalități de exprimare

- izoenzime – definiție; importanța clinică a determinării activităților enzimatică ale izoenzimelor

1.3 Degradarea și biosinteza aminoacizilor

1.3.1 Metabolismul amoniacului

- bilanțul azotat

- transaminarea

- dezaminarea oxidativă a aminoacizilor

2. Metabolismul glucidic

2.1 Digestia și absorbția glucidelor

2.2 Degradarea aerobă a glucozei

2.2.1 Glicoliza

2.2.2 Ciclu Krebs

2.3 Gluconeogeneza

2.4 Metabolismul glicogenului

2.4.1 Glicogenoliza

2.4.2 Glicogenogeneza

3. Metabolismul lipidic

3.1 Chimia lipidelor

3.1.1 definiție; clasificare; rol biologic

3.1.2 Colesterolul: clasificare; structura; rol

3.2 Metabolismul colesterolului

3.2.1 Biosinteza colesterolului

3.2.2 Utilizarea colesterolului

3.2.3 Degradarea colesterolului

4. Metabolismul purinelor

4.1 Formarea acidului uric

II. PROBA PRACTICA

1. Elemente de biochimie clinică a metabolismului glucidic

1.1 – glicemia

1.2 – diagnosticul și monitorizarea diabetului zaharat

2. Investigatii biochimice in patologia hepatica: GOT; GPT; GGT;

3. Investigatii biochimice in patologia renala:

3.1 uree;

3.2 creatinina;

3.3 acidul uric

4. Fosfataza alcalina

BIBLIOGRAFIE

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

MEDIC SEF LABORATOR ANALIZE MEDICALE

Dr. LILIANA PASAROIU
11.11.2014
medic
11.11.2014

