

TEMATICA
pentru examenul de biochimist specialist
specialitatea CONTROLUL BIOCHIMIC AL MEDICAMENTELOR

I. PROBA SCRISA
II. PROBA PRACTICA

I. PROBA SCRISA

ENZIME

1. Structura si clasificarea enzimelor.
2. Specificitatea enzimelor.
3. Cinetica enzimatica; influenta diferitilor factori asupra activitatii enzimaticice.
4. Reglarea biosintezei si activitatii enzimaticice.

PROTEINE

1. Nivele de organizare (structura).
2. Proprietati generale si clasificarea proteinelor.
3. Proteinele plasmaticice.
4. Catabolismul aminoacizilor.
5. Biosinteza ureei.

GLUCIDE

1. Glicoliza.
2. Decarboxilarea oxidativa a piruvatului.
3. Ciclul acizilor tricarboxilici.
4. Biosinteza glicogenului: glicogenogeneza, gluconeogeneza.
5. Catabolismul glicogenului: glicogenoliza.

LIPIDE

1. Metabolismul acizilor grasi.
2. Metabolismul glicerolului.
3. Metabolismul trigliceridelor.
4. Metabolismul colesterolului.

HORMONI

1. Receptorii hormonalii.
2. Hormoni pancreatici.

II. PROBA PRACTICA

1. Determinarea activitatii enzimaticice a pancreatinei.
2. Dozarea nitrogenului din combinatii organice.
3. Dozarea biologica a heparinei.
4. Dozarea glucozei.
5. Dozarea colesterolului.
6. Determinarea impuritatilor hemolitice.
7. Dozarea lipidelor.
8. Dozarea aminoacizilor liberi din solutii perfuzabile.

BIBLIOGRAFIE

1. *Metode curente pentru analize de laborator clinic* – **Ministerul Sanatatii si Academia de Stiinte Medicale**, Ed. Medicala, Bucuresti, 1982.
2. *Farmacopeea Romana* – editia aX-a, Ed. Medicala, 1993.
3. *Biochimie medicala* – **Veronica Dinu, Elena Popa-Cristea, Eugen Trutia, Aurora Popescu**, Ed. Medicala, 1996.
4. *Biochimie clinica* – **Mihele Denisa, Maria Pavlovici**, Ed. Medicala, 1996.
5. *Farmacopeea Romana* – editia aX-a, Supliment 2000, Ed. Medicala.
6. *Farmacopeea Europeana* – editia a4-a, 2002.

ooooOOOoooo