

TEMATICA

Pentru examenul de biolog ,biochimist,chimist specialist

Specialitatea BIOCHIMIE MEDICALA

I.PROBA SCRISA

II.PROBA PRACTICA

I. PROBA SCRISA

PROTEINE

- 1.Nivele de organizare (structura).
- 2.Proprietati generale si clasificare.
- 3.Metabolismul proteinelor:digestia proteinelor alimentare.
- 4.Catabolismul aminoacizilor (reactiile de transaminare si dezaminare oxidativa).
- 5.Metabolismul amoniacului:biosinteza si eliminarea ureei.
- 6.Metabolismul creatininei.

ENZIME

- 1.Structura si clasificarea enzimelor.
- 2.Cinetica enzimatica-influenta difetilor factori asupra activitatii enzimelor.

LIPIDE

- 1.Metabolismul acizilor grasi.
- 2.Formarea corpiilor cetonici-cetoacidoza diabetica.
- 3.Metabolismul trigliceridelor.
- 4.Metabolismul colesterolului.
- 5.Lipoproteinele plasmatice;dislipidemiile.

GLUCIDE

- 1.Digestia si absorbtia glucidelor.
- 2.Glicoliza.
- 3.Ciclu acizilor tricarboxilici.
- 4.Gluconeogeneza.
- 5.Metabolismul glicogenului.

METABOLISMUL MINERAL

- 1.Sistemul tampon.
- 2.Elementele minerale:calciul, fosforul, magneziul, sodiul, potasiul, clorul, oligoelemente.

II. PROBA PRACTICA

Examenul biochimic al sangelui

- 1.Dozarea proteinelor totale.
- 2.Dozarea substantelor azotate serice:uree, creatinina,acid uric.
- 3.Dozarea bilirubinei.
- 4.Dozarea glucozei.
- 5.Dozarea lipidelor totale.

