

TEMATICA

Pentru examenul de chimist in Laboratorul de analize medicale

I. PROBA SCRISA

PROTEINE

1. Nivele de organizare
2. Proprietati generale is clasificare
3. Metabolismul proteinelor, digestia proteinelor
4. Catabolismul aminoacizilor (reactia de ctransaminare si dezaminare oxidativa)
5. Metabolismul amoniacului

ENZIME

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

LIPIDE

1. Metabolismul acizilor grasi
2. Formarea corpilor cetonic - cetoacidoza diabetica
3. Metabolismul trigliceridelor
4. Lipoproteinele plasmatic; dislipidemiile

GLUCIDE

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

METABOLISMUL MINERAL

1. Sistemul tampon
2. Elementele minerale: calciu, fosfor, magneziu, sodiu, potasiu, clor, oligoelemente.

II. PROBA PRACTICA

Examentrul biochimic al sangelui

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

BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ PENTRU EXAMENUL DE CHIMIST

1. Maria Greabu, Alexandra Totan, Maria Mohora, Anica Dricu, Alina Elena Pârvu, Liliana Foia, Marilena Motoc – „Ghid de biochimie medicală”, Editura Curtea Veche, București 2014;
2. Mircea Cucuianu, N. Olinic, A. Goia, T. Fehete – „Biochimie Clinică” – vol. II, Ed. Dacia, Cluj – Napoca, 1979;
3. Mircea Cucuianu, H.G. Rus, D. Niculescu, A. Vonica – „Biochimie aplicatii clinice”, Ed. Dacia, Cluj Napoca, 1991
4. Matthias Imohl – „Medicină de laborator”, Ed. Farmamedia, Târgu Mureș, 2015;
5. Ioana Brudașcă, Anca Cristea – „Ghid de laborator”, Ed. Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, Cluj Napoca, 2005