



Spitalul Clinic Județean de Urgență Craiova
Craiova, str. Tabaci, nr.1, 200642
Web: www.scjuc.ro
Email: scjuc.craiova@gmail.com



APROBAT,
MANAGER
DR. GEORGESCU EUGEN FLORIN

TEMATICĂ PENTRU CONCURSUL CHIMIST PRINCIPAL

1. METABOLISM PROTEIC: digestia proteinelor și absorbția aminoacizilor, bilanț azotat, transaminarea, dezaminarea oxidativă a aminoacizilor, ureogeneză, maladii genetice ale metabolismului aminoacizilor.
2. METABOLISM GLUCIDIC: digestia și absorbția glucidelor, degradarea aerobă a glucozei (glicoliza, decarboxilarea oxidativă a piruvatului, ciclul Krebs, fosforilarea oxidativă), glicoliza în condiții anaerobe, calea pentozofosfatilor, sisteme antioxidante în eritrocit, gluconeogeneză, metabolismul glicogenului.
3. METABOLISMUL LIPIDIC: digestia și absorbția lipidelor, lipoproteine, metabolismul colesterolului, metabolismul corpurilor cetonice.
4. CATABOLISMUL HEMULUI
5. HORMONI: clasificare, mecanismul de acțiune al hormonilor, hormonii tiroidieni, hormonii pancreatici.
6. ELEMENTE MINERALE: CALCIU, MAGENZIU, FIER-homeostazia, perturbări ale echilibrului calciului, magneziului, fierului.
7. ELEMENTE DE BIOCHIMIE CLINICĂ A METABOLISMULUI PROTEIC: proteine plasmatică, electroforeza proteinelor serice, semnificația clinică a determinării activității enzimelor, izoenzime.
8. DIAGNOSTICUL ȘI MONITORIZAREA DIABETULUI ZAHARAT
9. ELEMENTE DE BIOCHIMIE CLINICĂ A METABOLISMULUI LIPIDIC: colesterol total, VLDL, LDL, HDL, triacilglicerolii, lipidele totale.
10. INVESTIGAȚII BIOCHIMICE ÎN PATOLOGIA HEPATICĂ: transaminaze, gama-glutamil transpeptidaza, fosfataza alcalină, bilirubina.
11. INVESTIGAȚII BIOCHIMICE ÎN PATOLOGIA RENALĂ: uree, creatinina, acid uric, biochimia urinei.
12. SEMNIFICAȚIA CLINICĂ A DETERMINĂRII UNOR VITAMINE: cobalamina, acizii foliei, vitamina D.
13. MARKERI TUMORALI: definiție, clasificare, semnificație clinică.
14. INVESTIGAȚII BIOCHIMICE ÎN LICHIDUL CEFALORAHIDIAN ȘI LICHIDE DE PARACENTEZA.

BIBLIOGRAFIE PENTRU CONCURSUL CHIMIST PRINCIPAL

1. Minodora Dobrea "Biochimie clinică – Implicații Practice" Ediția a II a Editura Medicală 2010.
2. Virgil Darie, Margareta Grigorescu, Dănuț Firu, Ana Maria Bugă, Ștefana Oana Popescu "Biochimie Medicală. Mic Tratat" vol. II. Editura SITECH. Craiova, 2006;
3. Virgil Darie, Margareta Grigorescu, Dănuț Firu, Ana Maria Bugă, Ștefana Oana Popescu "Biochimie Medicală. Mic Tratat" vol. I. Editura SITECH. Craiova. 2005;
4. Denisa Mihele „Biochimie clinică - Metode de laborator”, ed. a III a, Ed. Medicală, București, 2007;

ȘEF LABORATOR DE ANALIZE MEDICALE,
PROF. UNIV. DR. BĂLĂȘOIU MARIA