

TEMATICA -CONCURS CHIMIST PRINCIPAL

I.PROBA TEORETICA

1.METABOLISMUL PROTEIC

1.1 DIGESTIA PROTEINELOR SI ABSORBTIA AMINOACIZILOR

1.2 DEGRADAREA SI BIOSINTEZA AMINOACIZILOR

1.2.1METABOLISMUL AMONIACULUI:

- bilantul azotat
- transaminarea
- dezaminarea oxidativa a aminoacizilor
- ureogeneza

1.2.2 BIOSINTEZA UNOR AMINOACIZI

1.2.3MALADII GENETICE ALE METABOLISMULUI AMINOACIZILOR

2.METABOLISMUL GLUCIDIC

2.1DIGESTIA SI ABSORBTIA GLUCIDELOR

2.2 DEGRADAREA AEROBA A GLUCOZEI

2.2.1 GLICOLIZA

2.2.2 DECARBOXILAREA OXIDATIVA A PIRUVATULUI

2.2.3 CICLUL KREBS

2.2.4 FOSFORILAREA OXIDATIVA

2.3 METABOLISMUL ANAEROB AL GLUCOZEI IN HEMATII

2.3.1 GLICOLIZA ANAEROBA

2.3.2 SUNTUL PENTOZOFOSFATILOR

2.3.3 CALEA GLICOLAZEI

2.4 CALEA ACIDULUI GLUCURONIC

2.5 GLUCONEOGENEZA

2.6 METABOLISMUL GLICOGENULUI

2.6.1 GLICOGENOLIZA

2.6.2 GLICOGENOGENEZA

3.METABOLISMUL LIPIDIC

3.1 DIGESTIA SI ABSORBTIA LIPIDELOR

3.2 METABOLISMUL ACIZILOR GRASI

3.2.1 BETA-OXIDAREA ACIZILOR GRASI

3.2.2 BIOSINTEZA ACIZILOR GRASI

3.3 METABOLISMUL COLESTEROLULUI

3.3.1 BIOSINTEZA COLESTEROLULUI

3.3.2 UTILIZAREA COLESTEROLULUI

3.3.3 DEGRADAREA COLESTEROLULUI

3.4 METABOLISMUL CORPILOR CETONICI

3.4.1CETOGENEZA

3.4.2 UTILIZAREA CORPILOR CETONICI

4.METABOLISMUL HEMULUI

4.1 BIOSINTEZA HEMULUI

4.2 METABOLISMUL BILIRUBINEI

5.HORMONI

5.1 GENERALITATI;CLASIFICARE

5.2 HORMONI TIROIDIENI

5.3 HORMONI PANCREATICI

5.4 HORMONI CU ROL IN METABOLISMUL FOSFOCALCIC

II.PROBA PRACTICA

1.ECHILIBRUL HIDROELECTROLITIC

1.1 METABOLISMUL SODIULUI

-HOMEOSTAZIA SODIULUI SI APEI

-TULBURARI ALE METABOLISMULUI SODIULUI: HIPO- SI HIPERNATRIEMIA

1.2METABOLISMUL POTASIULUI

-HOMEOSTAZIA POTASIULUI

-TULBURARI ALEMETABOLISMULUI POTASIULUI: HIPO- SI HIPERPOTASEMIA

1.3 METABOLISMUL CLORULUI

-HOMEOSTAZIA CLORULUI

2.ELEMENTE MINERALE

2.1 METABOLISMUL CALCIULUI

-HOMEOSTAZIA CALCIULUI

-TULBURARI ALE METABOLISMULUI CALCIULUI: HIPO- SI HIPERCALCEMIA

2.2 METABOLISMUL MAGNEZIULUI

-HOMEOSTAZIA MAGNEZIULUI

-TULBURARI ALEMETABOLISMULUI MAGNEZIULUI:HIPO-SI HIPERMAGNEZEMIA

2.3 METABOLISMUL FOSFORULUI

-HOMEOSTAZIA FOSFORULUI

-TULBURARI ALEMETABOLISMULUI FOSFORULUI:HIPO- SI HIPERFOSFATEMIA

-MODIFICARI BIOCHIMICE IN PATOLOGIA OSOASA

2.4 METABOLISMUL FIERULUI

-HOMEOSTAZIA FIERULUI

-TULBURARI ALE METABOLISMULUI FIERULUI:HIPO-SI HIPERSIDEREMIA

3.METABOLISMUL PROTEIC

3.1 PROTEINE TOTALE SERICE

3.2 ALBUMINA

3.3 ENZIME SI IZOENZIME: GOT;GPT;GGT;AMILAZA;FOSFATAZA
ALCALINA;LDH;CKMB;LIPAZA.

4.METABOLISMUL GLUCIDIC

4.1 GLICEMIA

4.2 DIAGNOSTICULSI MONITORIZAREA DIABETULUI ZAHARAT

5. METABOLISMUL LIPIDIC: COLESTEROLUL TOTAL;HDL;LDL;TRIGLICERIDELE;LIPIDELE TOTALE

6.INVESTIGATII BIOCHIMICE IN PATOLOGIA HEPATICA: GOT;GPT;GGT;LDH;BILIRUBINA

7.INVESTIGATII BIOCHIMICE IN PATOLOGIA RENALA: UREE;CREATININA;ACID URIC;EXAMEN URINA

8.INVESTIGATII BIOCHIMICE IN INFARCTUL MIOCARDIC: CKMB;GOT;LDH;MIOGLOBINA

9.SEMNIFICATIA CLINICA A DETERMINARII UNOR VITAMINE: B12;VITAMINA D.

10.INVESTIGATII BIOCHIMICE IN LICHIDUL CEFALORAHIDIAN

BIBLIOGRAFIE

- 1.MINODORA DOBREANU" BIOCHIMIE CLINICA-IMPLICATII PRACTICE"EDITIA A II-A EDITURA MEDICALA 2010;
- 2.VERONICA DINU,EUGEN TRUTIA,ELENA POPA CRISTEA,AURORA POPESCU" BIOCHIMIE MEDICALA.MIC TRATAT" EDITURA MEDICALA,BUCURESTI 2001;
- 3.DENISA MIHELE" BIOCHIMIE CLINICA" EDITURA MEDICALA,BUCURESTI,2001;
- 4.AURORA POPESCU,ELENA CRISTEA,VERONICA DICU,EUGEN TRUTIA"TRATAT DE BIOCHIMIE MEDICALA",VOL.I SI II,ED.MEDICALA,BUCURESTI,1991
- 5.MIRCEA CUCUIANU,N.OLINIC,A.GOJA,T.FECHETE" BIOCHIMIE CLINICA",ED.DACIA,CLUJ-NAPOCA,1979
- 6.M.BALS" LABORATORUL CLINIC IN INFECTII",ED.MEDICALA,BUCURESTI,1982
- 7."METODE CURENTE PENTRU ANALIZE DE LABORATOR CLINIC",MINISTERUL SANATATII,ACADEMIA DE STIINTE MEDICALE,ED.MEDICALA,BUCURESTI,1982
- 8.VALERIU ATANASIU,MIRCEA ADRIAN CAPLANUSI,MARIAMOHOARA,CARMEN DUTA,S.A" BIOCHIMIE MEDICALA:LUCRARI PRACTICE",ED.UNIVERSITARA „CAROL DAVILA”,BUCURESTI,2003
- 9.SR ISO 15189:2007 LABORATOARE MEDICALE.CERINTE PARTICULARE DE CALITATE SI COMPETENTA
- 10.WWW.RENAR.RO ASOCIATIA DE ACREDITARE DIN ROMANIA.INSTRUCTIUNI DE VALIDARE A METODELOR UTILIZATE IN LABORATOARELE MEDICALE.