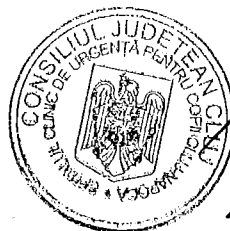


Spitalul Clinic de Urgenta pentru Copii Cluj

Laborator de Analize Medicale

Str. Crisian Nr. 3-5



**APROBAT
MEDIC DIRECTOR**

Tematica pentru ocuparea postului de biolog vacant in cadrul Laboratorului de Analize Medicale

I. COLECTAREA SI STOCAREA PROBELOR BIOLOGICE

- 1.1 Colectarea si stocarea probelor de sange
- 1.2 Sangele-consideratii generale
- 1.3. Recoltarea probelor de sange. Alegerea si utilizarea corecta a anticoagulantilor.
- 1.4. Transportul si stocarea corecta a probelor de sange
- 1.5. Colectarea probelor de urina
- 1.6. Colectarea probelor de urina pentru sumarul de urina
- 1.7. Colectarea urinii din 24h-conservare, transport, stocare
- 1.8. Lichide de punctie
- 1.9. Colectarea, transportul si stocarea lichidelor de punctie
- 1.10. Influenta asupra rezultatelor analizelor in faza preanalitica

II. ECHILIBRUL HIDRO-ELECTRIC (consideratii generale, definitii, reactii chimice, localizare, functii, interval de referinta, variatii patologice)

- 2.1. Introducere- distributia apei si a electrolitilor in organism; proprietatile apei; schimburile hidrodinamice
- 2.2. Metabolismul sodiului
 - 2.2.1. Tulburari ale metabolismului sodiului :hipo- si hipernatremia
- 2.3. Metabolismul potasiului
 - 2.3.1. Tulburari ale metabolismului potasiului :hipo- si hiperpotasemia

III.ELEMENTE MINERALE (consideratii generale, definitii, reactii chimice, localizare, functii, interval de referinta, variatii patologice)

3.1. Metabolismul calciului

3.1.1. Tulburari ale metabolismului calciului :hipo- si hipercalcemia

3.2. Metabolismul magneziului

3.2.1. Tulburari ale metabolismului magneziului :hipo- si hipermagnezemia

3.3. Metabolismul fosforului

3.3.1. Tulburari ale metabolismului fosforului :hipo- si hiperfosfatemia

3.4. Metabolismul fierului

3.4.1. Tulburari ale metabolismului fierului :hipo- si hipersideremia

IV. ELEMENTE DE BIOCHIMIE CLINICA A METABOLISMULUI PROTEIC (consideratii generale, definitii, reactii chimice, localizare, functii, interval de referinta, variatii patologice)

4.1. Proteine plasmatice

4.2. Electroforeza proteinelor plasmatice (tipuri de proteine din electroforeza)

4.3. Tipuri de proteine, definitie, interval de referinta si variatii patologice

V. ELEMENTE DE BIOCHIMIE CLINICA A METABOLISMULUI GLUCIDIC (consideratii generale, definitii, reactii chimice, localizare, functii, interval de referinta, variatii patologice)

5.1. Glicemia-mecanisme de reglare hormonala a glicemiei

5.2. Diagnosticul si monitorizarea diabetului zaharat

VI. INVESTIGATII BIOCHIMICE IN MPATOLOGIA HEPATICA (consideratii generale, definitii, reactii chimice, localizare, functii, interval de referinta, variatii patologice)

6.1. GOT, GPT, GGT, LDH, FOSFATAZA ALCALINA

6.2. Bilirubina-formarea bilirubinei, transportul bilirubinei, conjugarea bilirubinei, eliminarea bilirubinei prin bila

6.3. Sindromul icteric-definitie, clasificare

VII. VI. INVESTIGATII BIOCHIMICE IN MPATOLOGIA RENALA (consideratii generale, definitii, reactii chimice, localizare, functii, interval de referinta, variatii patologice)

7.1. Uree

7.2. Creatinina

7.3. Acid uric

VIII. Biochimia urinii: uree, acid uric, creatinina, clearance-ul creatininei

7.1. Sedimentul urinar (sediment organizat, descriere, principalele tipuri de cilindri urinari cu caracteristici si conditii de aparitie si sedimentul neorganizat)

7.2. Compozitia urinii normale (compusi organici si anorganici - valori de referinta)

7.3. Caractere fizico-chimice ale urinii

BIBLIOGRAFIE

1. Maria Greabu, Alexandra Totan, Maria Mohora, Anica Dricu, Alina Elena Parvu, Liliana Foia, Marilena Motoc, "Ghid de biochimie medicala", Ed. Curtea Veche, Bucuresti, 2014
2. Virgil Darie, Margareta Grigorescu, Danut Firu, Ana Maria Buga, Stefana Oana Popescu, "Biochimie medicala. Mic tratat vol. I", Ed. Sitech, Craiova 2005
3. Maria Mohora, "Biochimie medicala" editia a II a, Bucuresti 2005
4. Constanta Popa, "Catalogul analizelor medicale", Bucuresti 2016
5. Mircea Cucuianu, "Biochimie clinica vol. I si II", Ed. Dacia, Cluj, 1979

Sef de Laborator

Dr. Biol. prin med. Samasca Gabriel

*SAMASCA GABRIEL
Bucuresti
doctor in stiinta medicala
med. biochimie*