

INSTITUTUL CLINIC DE UROLOGIE ȘI TRANSPLANT RENAL CLUJ-NAPOCA

Tematica si Bibliografia pentru ocuparea postului vacant de asistent medical principal de laborator, Lab.Analize Medicale si Imunologie Clinica, perioada determinata

TEMATICA:

I. BIOCHIMIE

1. Biochimia sangelui:

- Dozarea: proteine totale, urea, creatinina, acidul uric, bilirubina, albumina, glicemia (hipo si hiperglicemia, diabetul zaharat - metode de explorare in laborator).
- Explorarea metabolismului lipidic: colesterol, trigliceride, HDL-colesterol si LDL-colesterol
- Determinarea enzimelor: GOT, GPT, GGT, amilaza, CPK, CK-MB, fosfataza alcalina
- Determinarea ionilor: calciu seric total, calciu ionic, magneziu, fier, sodium, potasiu, clor Pentru toate analizele enumerate: recoltare, principiul metodei, tehnica de lucru , intervale de referinta, semnificatie clinica

2. Biochimia urinii:

- componentii normali si patologici ai urinii
- examenul de laborator al urinii (recoltare, prepararea probelor, examenul fizico-chimic si al sedimentului urinar)
- intervale de referinta, semnificatie clinica

II. HEMATOLOGIE

1. Hemograma completa (cu formula leucocitara):

Recoltare, executie, intervale de referinta, interpretare, erori.

2. Teste de explorare a hemostazei si coagularii (TS, TC, PT, APTT)

3. Grupele sanguine: sistemul OAB, Rh

4. Determinarea fibrinogenului, INR, APTT

5. Principii de protectia muncii in activitatea asistentului de laborator, profilaxia imbolnavirilor cu HIV sau hepatite.

6. Gestionarea deseurilor in laboratorul de analize medicale

III. IMUNOLOGIE

1. Evaluarea anticorpilor citotoxici anti HLA

2. Tipizarea HLA prin metode de biologie moleculara

3. Testul CROSS MATCH

4. Determinarea: CRP, antigene si anticorpi virali (principiu, mod de lucru, semnificatie clinica)

IV. RECOLTAREA PROBELOR DE SANGE:

-tehnici de recoltare: sistem de recoltare cu vacuum, punctia venoasa, punctia capilara

V. CUNOSTINTE OPERARE PC

BIBLIOGRAFIA:

- Biochimie Clinica-Mircea Cucuianu -Editura Dacia Cluj Napoca-1998
- Biochimie clinica-metode de laborator - Editura Medicala Bucuresti 2002
- Laborator clinic-Hematologie-Kondi Vanghel-Editura Medicala 1981
- Biochimie clinica Eugen Mody –Editura ALL-2000
- Hematologie clinica Delia Mut Popescu- Editura Medicala Bucuresti 2001
- Analize de laborator si alte explorari diagnostice-Editura Medicart 2007
- Imunologia Transplantului – Editura Universitara “Carol Davila” Bucuresti 2009
- Ord.M.S.nr.916/27.07.2006 privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire si control al infectiilor nosocomiale in unitatile sanitare
- Ord.M.S.nr.261/2007 Normele tehnice privind curatenia , dezinfectia si sterilizarea in unitatile sanitare publice
- Ord.M.S.nr.1226/2012 Normele tehnice privind gestionarea deseurilor rezultate din activitatea medicala