

Spitalul Municipal "Dr.E.Nicoară" Reghin

Tematica examen asistent medical de laborator

I. BIOCHIMIE

1. Biochimia sangelui:

- Dozarea analitilor biochimici : proteinele totale, uree, creatinina, acid uric, bilirubina, albumina, glucoza (hipo si hiperglicemia, diabetul zaharat - metode de explorare in laborator).

- Explorarea metabolismului lipidic: colesterol, trigliceride, HDL-colesterol si LDLcolesterol

-Determinarea enzimelor: GOT, GPT, GGT, amilaza, CPK, CK-MB, fosfataza alcalina

-Determinarea ionilor: calciu seric total, calciu ionic, magneziu, fier, sodiu, potasiu, clor

Pentru toate analizele enumerate: recoltare, principiul metodei, tehnica de lucru , intervale de referință, semnificație clinica

2. Biochimia urinii:

- componentii normali și patologici ai urinii

- examenul de laborator al urinii (recoltare, prepararea probelor, examenul fizico-chimic si al sedimentului urinar)

- intervale de referinta, semnificatie clinica

3. Biochimia LCR-ului:

- compozitia chimica a LCR, explorarea de laborator a LCR

II. HEMATOLOGIE

1. VSH-ul:

Principiu, semnificatie, surse de erori.

2. Reticulocitul:

Structura, semnificatie, tehnica de determinare (coloratia).

3. Hemograma completa (cu formula leucocitara):

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

4. Coloranti și coloratii folosite curent in laboratorul de hematologie

5. Teste de explorare a hemostazei si coagularii (TS, TC, Timp Quick, IP, INR, APTT, Fibrinogen)

6.Grupele sanguine:sistemul OAB, Rh

7. Principii de protecția muncii în activitatea asistentului de laborator, profilaxia îmbolnăvirilor cu HIV sau hepatite.

III. MICROBIOLOGIE si PARAZITOLOGIE

1. Pregătirea frotiurilor

2. Colorația simplă cu albastru de metilen

3. Colorații pentru metode de diferențiere: Gram, May-Grumwald, Giemsa.

4. Antibiograma: definiție, tehnici de executare principiu, interpretare, importanța;

5. Metode de recoltare și însamantare a produselor patologice: urina, sange, (hemocultura), secreții și lichide de puncție, exudatele (faringian, nazal), sputa, materii fecale;

6. Examenul materiilor fecale :

- recoltarea și examinarea probelor în laborator pentru evidențierea parazitilor;

7. Principii de protecția muncii în laboratorul de microbiologie și parazitologie.

IV. IMUNOLOGIE

-Determinări imunologice: ASLO(antistreptolizina O), CRP(proteina C reactivă), FR(factor reumatoid), SLE(celule lupice), HCG(test de sarcină), Helicobacter pylori –principii, mod de lucru, semnificație clinică.

V. RECOLTAREA PROBELOR DE SANGE:

-tehnici de recoltare: sistem de recoltare cu vacuum, puncția venoasă, puncția capilară.

VI. Cunoștințe operare PC

Bibliografia pentru examenul de asistent medical de laborator

- Metode de laborator de uz curent- Editura Medicala Bucuresti 1977
 - Biochimie Clinica-Mircea Cucuianu -Editura Dacia Cluj Napoca-1998
 - Biochimie clinica –Denisa Mihele-Editura Medicala Bucuresti 2003
 - Biochimie clinica-metode de laborator - Editura Medicala Bucuresti 2002
 - Laborator clinic-Hematologie-Kondi Vanghel-Editura Medicala1981
 - Biochimie clinica Eugen Mody –Editura ALL-2000
 - Hematologie clinica Delia Mut Popescu- Editura Medicala Bucuresti 2001
 - Microbiologie – Lucia Debeleac – Editura Amaltea 2003
 - Microbiologie si parazitologie medicala-Gheorghe Dimache-Editura Uranus Bucuresti 1994
 - Parazitologie medicala Simona Radulescu- Editura ALL-2000
 - Analize de laborator si alte explorari diagnostice-Editura Medicart 2007
-
- Ord.M.S.nr.916/27.07.2006 privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire și control al infecțiilor nosocomiale în unitățile sanitare
 - Ord.M.S.nr.261/2007 Normele tehnice privind curățenia, dezinfecția și sterilizarea în unitățile sanitare publice.
 - Ord.M.S.nr.1226/2012 Normele tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea medicala.

Manager interimar,
Dr.Farcaș Narcisa



Vizat,
Șef de laborator
Oprea Antoanella Simona
Biolog principal

OPREA ANTOANELLA SIMONA
biolog principal
Cod: 650034