

BIBLIOGRAFIE SI TEMATICA PENTRU CONCURSUL DE OCUPAREA POSTULUI DE ASISTENT MEDICAL PL - LABORATOR ANALIZE MEDICALE

I. BIOCHIMIE

1. Biochimia sangelui:

- Dozarea: proteine totale, urea, creatinina, acidul uric, bilirubina, albumina, glicemia
- Explorarea metabolismului lipidic: colesterol, trigliceride, HDL-colesterol si LDL-colesterol
- Determinarea enzimelor: GOT, GPT, GGT, amilaza, , fosfataza alcalina
- Determinarea ionilor: calciu seric total, calciu ionic, magneziu, fier,

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. VSH-ul: Principiu, semnificatie, surse de erori.

2. Hemograma completa (cu formula leucocitara): Recoltare, executie, intervale de referinta, interpretare, erori.

4. Coloranti si coloratii folosite curent in laboratorul de hematologie

5. Teste de explorare a hemostazei si coagularii (TS, TC, AP, INR, TQ)

6. Grupele sanguine: sistemul OAB, Rh

7. Determinarea fibrinogenului.

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

9. Pentru toate analizele enumerate: recoltare, principiul metodei, tehnica de lucru , intervale de referinta, semnificatie clinica.

III. MICROBIOLOGIE si PARAZITOLOGIE

1. Executarea frotiuri
2. Coloratia simpla cu albastru de metilen
3. Coloratii pentru metode de diferentiere: Gram, May-Grumwald, Giemsa.
4. Antibiograma: definitie, tehnici de executare, principiu, interpretare, importanta
5. Metode de recoltare si insamantare a produselor patologice: urina, (secretii si lichide de punctie, secretia laringotraheala, materii fecale, exudatele (faringian, nasal) si sputa.
6. Examenul materiilor fecale : - recoltarea si examinarea probelor in laborator pentru evidentierea parazitilor
7. Principii de protectia muncii in laboratorul de microbiologie si parazitologie.

IV. IMUNOLOGIE

1. Determinarea: ASLO, CRP, FR, -principii, mod de lucru, semnificatie clinica
2. Determinarea :HCV, HIV, HBV, TPHA, Sifilis, RPR, -principii, mod de lucru, semnificatie clinica

V. RECOLTAREA PROBELOR DE SANGE: -tehnici de recoltare: sistem de recoltare cu vacuum, punctia venoasa, punctia capilara

VI. Cunostinte operare PC

BIBLIOGRAFIE :

- Biochimie clinica-metode de laborator - Editura Medicala Bucuresti 2002
- Biochimie clinica – mic tratat- Veronica Dinu, Elena Popa Editura Medicala 2006
- Hematologie clinica- Delia Mut Popescu- Editura Medicala Bucuresti 2001
- Microbiologie – Lucia Debeleac – Editura Amaltea 2003
- Buiuc Dumitru -Microbiologie medicala, Editura Medicala , Bucuresti 2009

- Gherman Ioan-Compediu de parazitologie clinica-Editura ALL, Bucuresti 1993

A handwritten mark or signature in the bottom right corner of the page, consisting of a stylized letter 'R' followed by a checkmark-like stroke.