

**Tematica pentru concurs post vacant - asistent medical generalist laborator (PL)
Laborator analize medicale**

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 LDLcolesterol;
- 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.

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 si coloratii folosite curent in laboratorul de hematologie.

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

6. Grupele sanguine: sistemul OAB, Rh.

7. Determinarea fibrinogenului, INR, APTT.

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

III. MICROBIOLOGIE si PARAZITOLOGIE

1. Executarea unor frotiuri.

2. Coloratia simpla cu albastru de metilen.

3. Coloratii pentru metode de diferentiere: Gram, May-Grumwald, Giemsa,.

4. Antibiograma: definitie, tehnici de executare in principiu, interpretare, importanta.

5. Metode de recoltare si insamantare a produselor patologice: urina, sange, (hemocultura), 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

- Determinarea: ASLO, CRP, FR, SLE, HCG – 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

Bibliografia pentru concurs post vacant - asistent medical generalist laborator (PL)
Laborator analize medicale

Metode de laborator de uz current – 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 Medicala 1981
- 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 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 rezultare din activitatea medicala

Medic Sef Laborator analize Medicale
Dr.Constantinescu Doina