



Examen pentru ocuparea posturilor pe perioadă nedeterminată,
pentru personalul care a ocupat fără concurs posturi de execuție, pe perioadă determinată, în perioada
stării de alertă sau a situațiilor de risc epidemiologic și biologic
ASISTENȚI MEDICALI , SPECIALITATEA LABORATOR

Tematica probă scrisă

I. BIOCHIMIE

1. Biochimia sângelui:

- Proteine totale, urea, creatinina, acidul uric, bilirubina, glicemia
(definiție, principiul metodei, valori normale și patologice, hipo și hiperglicemia, diabetul zaharat -
metode de explorare în laborator).

- Explorarea metabolismului lipidic: colesterol, trigliceride, HDL-colesterol și
LDL-colesterol (definiție, principiul metodei, valori normale și patologice).

2. Biochimia urinei:

- componenții normali și patologici ai urinei
- examenul de laborator al urinei (recoltare, prepararea probelor, examenul
fizico-chimic și al sedimentului urinar)

3. Biochimia LCR-ului:

- compoziția normală și patologică a LCR-ului
- examen în laborator

4. Biochimia materiilor fecale:

- recoltarea și examinarea probelor în laborator

II. HEMATOLOGIE

1. Eritrocitul:

Morfologie, structura, compoziție, erori, interpretare, patologie

2. Hemoglobina:

Structură, formare, catabolism, funcții, tehnici de determinare.

3. VSH-ul:

Principiu, semnificație, surse de erori

4. Reticulocitul:

Structură, semnificație, tehnica de determinare (colorația).

5. Leucocitul:

Clasificare, structură, rol, formula leucocitară, patologie

6. Trombocitul:

Structură, rol, metode de investigare, patologie

7. Hemograma:

Recoltare, execuție, interpretare, erori.

8. Coloranți și colorații folosite curent în laboratorul de hematologie

9. Hemostaza și explorarea ei (definiție, etape, rol)

10. Coagularea (definiție, etape, rol, enumerarea factorilor coagulării)

11. Teste de explorare a hemostazei și coagulării (TS, TC, TQ, TH)

12. Determinarea fibrinogenului : principiu, valori normale și patologice

13. Pregătirea bolnavului și recoltarea probelor pentru examenele hematologice și de coagulare.

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

III. MICROBIOLOGIE

1. Executarea de frotiuri

2. Colorația simplă cu albastru de metilen

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

4. Antibiograma: definiție, tehnici de executare.

5. Însămânțarea produselor patologice

6. Metode de recoltare a produselor patologice: urina pentru urocultura, sânge pentru hemocultură, secreții și lichide diverse pentru culturi, materii fecale pentru coprocultura și exudatele (faringian, nazal și tegumentar), spută pentru cultură.

7. Determinarea titrului ASLO și CRP.

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

9. Cocii gram (+): stafilococul, streptococul, pneumococul: habitat, caractere morfo-tinctoriale, caractere biochimice și de metabolism, caractere de cultură, caractere de patogenitate, diagnostic de laborator;

10. Cocii gram (-): meningococul, gonococul: habitat, caractere morfo-tinctoriale, caractere biochimice și de metabolism, caractere de cultură, caractere de patogenitate, diagnostic de laborator;

11. Bacilii gram (-): E.colli, Salmonella, Schigella, vibriionul holeric-habitat, caractere morfo-tinctoriale, caractere biochimice și de metabolism, caractere de cultură, caractere de patogenitate, diagnostic de laborator;
12. Bacilul difteric, b. tuberculos, b. cărbunos-habitat, caractere morfo-tinctoriale, caractere biochimice și de metabolism, caractere de cultură, caractere de patogenitate, diagnostic de laborator;
13. Germenii anaerobi: bacilul tetanic, b. gangrenei gazoase și b. botulinic- habitat, caractere morfo-tinctoriale, caractere biochimice și de metabolism, caractere de cultură, caractere de patogenitate, diagnostic de laborator

Tematică interviu

1 Ordinul Ministerului Sanatatii nr. 1761 din 3 septembrie 2021 pentru aprobarea *Normelor tehnice privind curatatea, dezinfectia si sterilizarea in unitatile sanitare publice si private, evaluarea eficacitatii procedurilor de curatenie si dezinfectie efectuate in cadrul acestora, procedurile recomandate pentru dezinfectia mainilor in functie de nivelul de risc, precum si metodele de evaluare a derularii procesului de terilizare si controlul eficientei acestuia.*

2 Ordinul Ministerului Sanatatii nr 1226 din 3 decembrie 2012 pentru aprobarea *Normelor tehnice privind gestionarea deseurilor rezultate din activitati medicale si a metodologiei de culegere a datelor pentru baza nationala de date privind deseurile rezultate din activitati medicale.*

3 Hotararea Ordinului Asistentilor Medicali Generalisti, Moaselor si Asistentilor Medicali din Romania nr. 2 din 9 iulie 2009 privind *adoptarea Codului de etica si deontologie al asistentului medical generașlist, al moasei si al asistentului medical din Romania.*

Bibliografie

1. Dumitru Buiuc, Marian Negut: *Tratat de microbiologie clinica*, Editia 3, Editura Medicala, 2009
2. Popescu Mut Delia: *Hematologie clinica*, Editura Medicala, 1999
3. Natalia Mitrica Kondi: *Laboratorul clinic Biochimie*, Editura Medicala, Bucuresti 1981
4. Mihai Sefer: *Diagnosticul microbiologic in policlinica*, Editura Medicala, Bucuresti, 1980
5. Eugenia Duca, Mihai Duca, George Furtunescu: *Microbiologie Medicala*, Editia a II a, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti 1979

1 Ordinul Ministerului Sanatatii nr. 1761 din 3 septembrie 2021 pentru aprobarea Normelor tehnice privind curatatea, dezinfectia si sterilizarea in unitatile sanitare publice si private, evaluarea eficacitatii procedurilor de curatenie si dezinfectie efectuate in cadrul acestora, procedurile recomandate pentru dezinfectia mainilor in functie de nivelul de risc, precum si metodele de evaluare a derularii procesului de terilizare si controlul eficientei acestuia.

2 Ordinul Ministerului Sanatatii nr 1226 din 3 decembrie 2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deseurilor rezultate din activitati medicale si a metodologiei de culegere a datelor pentru baza nationala de date privind deseurile rezultate din activitati medicale.

3 Hotararea Ordinului Asistentilor Medicali Generelisti, Moaselor si Asistentilor Medicali din Romania nr. 2 din 9 iulie 2009 privind adoptarea Codului de etica si deontologie al asistentului medical generașlist, al moasei si al asistentului medical din Romania.