

Aprobat
MANAGER
DR. EVA LUCIAN
Sef lucrari, Doctor in stiinte medicale



TEMATICA PROPUSA PENTRU EXAMENUL DE ASISTENT DE LABORATOR
Sesiunea Februarie 2019

I. PROBA TEORETICA

1. BIOCHIMIE

1.1 Biochimia sangelui

- Diabetul zaharat – definitie, determinarea glucozei in sange – probe statice
- Substante organice azotate neproteice: uree, creatinina – localizare, valori normale, scaderi, cresteri
- Principalele enzime plasmatiche cu valoare diagnostica: transaminazele (ALT,AST) – localizare principala, valori normale si patologice, cresteri

1.2 Biochimia urinii

- Caractere generale fizice si chimice ale urinii: volum, densitate, pH– surse de variatie, valori normale si patologice
- Sedimentul urinar – aspectul urinii normale si patologice, pregatirea urinii pentru examenul microscopic

1.3 Biochimia LCR

- Examenul biochimic al LCR: proteine, glucoza, cloruri – valori normale si patologice

2. HEMATOLOGIE

2.1 Elementele figurate ale sangelui: eritrocite, leucocite, trombocite – rol, valori normale si patologice, variatii fiziologice

2.2 Hemoglobina – functii, valori normale, forme de anemii functie de valorile hemoglobinei si hematocritului

2.3 Hemostaza – definitie, teste uzuale de explorare(TS, TQ, fibrinogen), valori normale si patologice

2.4 VSH – principiu, tehnica de determinare, valori normale si patologice, variatii fiziologice

3. MICROBIOLOGIE

3.1 Bacteriile – forma si mod de grupare

3.2 Cultivarea bacteriilor – utilitatea, conditiile de adecvare, forma de prezentare si gruparea mediilor de cultura, exemple de medii de cultura si pentru ce se utilizeaza, reguli generale de insamantare

3.3 Examenul microscopic – examinarea preparatelor native si colorate, coloranti si tipuri de coloratii, utilitatea coloratiilor simple si diferentiale

3.4 Cocii gram pozitivi(Stafilococul, Streptococul) - habitat, caractere morfo-tinctoriale, caractere de cultura

3.5 Bacilii gram negativi(Coli, Proteus, Klebsiella) – habitat, caractere morfo-tinctoriale, caractere de cultura

3.6 Actiunea agentilor fizici, chimici si biologici asupra microorganismelor – antibioticele si antibiograma

II. PROBA PRACTICA

1. Examine hematologice -recoltarea sangelui capilar si venos
2. Explorarea hemostazei - recoltarea sangelui, reguli pentru obtinerea unor rezultate corecte
3. Recoltarea urinii pentru examenele biochimice(sumar de urina si determinari cantitative)
4. Sedimentul urinar – elementele organizate si neorganizate
5. Examenul direct al LCR: culoare, transparenta, fluiditate, prezenta unor formatiuni straine
6. Tehnica insamantarii in medii lichide cu ansa bacteriologica

7. Tehnica insamantarii pe medii solide in suprafata in placi Petri
8. Executia frotiului bacteriologic(preparare, fixare, mordansare)
9. Tehnica coloratiei cu albastru de metilen
10. Tehnica coloratiei Gram
11. Recoltarea si transportul produselor biologice pentru examenul bacteriologic – reguli generale
12. Recoltarea sangelui pentru hemocultura
13. Recoltarea secretiilor purulente
14. Recoltarea exsudatului nazal si faringian
15. Recoltarea sputei
16. Recoltarea lichidului cefalorahidian
17. Recoltarea urinei pentru examenul bacteriologic
18. Sterilizarea si dezinfectia – definitie, tipuri de sterilizare(caldura uscata, caldura umeda, raze UV),dezinfectanti
19. Masuri de protectia muncii in laboratorul de microbiologie
20. Gestionarea deseurilor rezultate din activitatile medicale

BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ

1. Dimache Gheorghe, Panaitescu Dan - Microbiologie și parazitologie medicală, Editura Uranus, București 1994
2. Denisa Mihele – Biochimie clinica, Editura Medicala, Bucuresti, 2003
3. Ordinul MS nr. 1226/2012 pentru aprobarea normelor tehnice privind gestionarea deseurilor rezultate din activitatile medicale si a metodologiei de culegere a datelor pentru baza nationala de date privind deseurile rezultate din activitatile medicale

Intocmit:

Sef laborator,

Chim.med.princ. Liliana Baltag

Data: 30.01.2019