

TEMATICA si Bibliografia Concursului pentru ocuparea posturilor vacante de medic –Medicina de Laborator – in Laboratorul de Analize Medicale al

Spitalului Clinic Judetean de Urgenta Tg.Mures

A. Proba teoretica

1. Morfologia si structura celulei bacteriene.
2. Procesul infectios
3. Factori de virulenta ai bacteriilor
4. Genetica bacteriana (mutatiile, transfer de gene).
5. Antibiotice - mecanisme de actiune pe celula bacteriana
6. Rezistenta bacteriilor la antibiotice
7. Factorii de aparare nespecifica.
8. Raspunsul imun umoral si celular.
9. *Staphylococcus* spp.
10. *Streptococcus* spp.
11. *Enterococcus* spp.
12. *Neisseria gonorrhoeae*.
13. *Neisseria meningitidis*.
14. Enterobacterii (*Salmonella* spp. *Shigella* spp. *Yersinia* spp.)
15. Enterobacterii (*Escherichia coli*, *Klebsiella* spp, *Proteus* spp., *Enterobacter* spp., *Serratia* spp., *Citrobacter* spp.)
16. *Pseudomonas aeruginosa*
17. *Acinetobacter* spp.
18. *Campylobacter* spp.
19. *Helicobacter pylori*
20. *Haemophilus influenzae*
21. *Bordetella pertussis*
22. *Legionella pneumophila*
23. *Corynebacterium diphtheriae*
24. *Bacillus anthracis*
25. *Mycobacterium tuberculosis*
26. *Treponema pallidum*
27. *Borrelia burgdorferi*
28. *Chlamydia trachomatis*
29. *Chlamydophila pneumoniae*
30. Micoplasme urogenitale, *Mycoplasma pneumoniae*
31. Germeni anaerobi (*Clostridium* spp, germeni anaerobi nesporulati)
32. Proprietati generale ale virusurilor
33. Virusurile hepatice
34. HIV
35. Influenzavirus
36. Herpesvirusuri
37. Papillomavirusuri
38. *Trichinella spiralis*

39. *Toxoplasma gondii*
40. *Trichomonas vaginalis*
41. *Giardia duodenalis*
42. *Cryptosporidium parvum*
43. *Echinococcus granulosus*
44. *Ascaris lumbricoides*
45. *Enterobius vermicularis*
46. *Candida* spp., *Cryptococcus* spp.
47. *Aspergillus* spp.

B. Proba practica

I. Metode diagnostice utilizate in microbiologie

1. Recoltarea si transportul probelor. Circuitul materialului biologic in laboratorul de microbiologie.
2. Examenul microscopic.
3. Cultivarea bacteriilor. Medii de cultura.
4. Cultivarea virusurilor
5. Metode bazate pe reactii antigen-anticorp: reactia de imunoflorescenta, ELISA, aglutinarea, Western-blot.
6. Metode bazate pe amplificare genica (PCR – principii, tipuri de PCR, aplicatii)
7. Determinarea sensibilitatii la antibiotice – tehnici calitative
8. Determinarea sensibilitatii la antibiotice – tehnici cantitative
9. Controlul de calitate al antibiogramelor
10. Metode utilizate in diagnosticul infectiilor micotice

II. Diagnosticul microbiologic in diverse infectii

1. Diagnosticul de laborator al infectiilor stafilococice.
2. Diagnosticul de laborator al infectiilor streptococice.
3. Diagnosticul de laborator al infectiilor cauzate de enterococi.
4. Diagnosticul de laborator al infectiilor meningococice si gonococice.
5. Diagnosticul de laborator al tuberculozei.
6. Diagnosticul de laborator al sifilisului.
7. Diagnosticul de laborator in infectii cauzate de enterobacterii.
8. Diagnosticul de laborator in infectii cauzate de *Pseudomonas*, *Acinetobacter*.
9. Diagnosticul de laborator al infectiilor cauzate de *Haemophilus influenzae*, *Legionella pneumophila*, *Bordetella pertussis*
10. Diagnosticul de laborator al infectiilor cauzate de *Campylobacter jejuni/coli*.
11. Diagnosticul de laborator al infectiilor cauzate de anaerobi (*Bacteroides*, *Prevotella*, *Porphyromonas*, *Clostridium difficile*, clostridiile gangrenei gazoase)
12. Diagnosticul de laborator al gripei.
13. Diagnosticul de laborator al hepatitei virale A, B si C.
14. Diagnosticul de laborator al infectiei cu HIV.
15. Diagnosticul vaginitei trichomoniazice

16. Diagnosticul de laborator al parazitozelor intestinale
17. Diagnosticul de laborator al infectiilor cauzate de levuri
18. Diagnosticul de laborator al infectiilor cauzate de fungi filamentosi

III. Prelucrarea bacteriologica a principalelor probe biologice

1. Diagnosticul de laborator al infectiilor tractului respirator superior
2. Diagnosticul de laborator in pneumonie
3. Hemocultura.
4. Urocultura.
5. Coprocultura
6. Examenul de laborator al LCR si a probelor sterile in mod normal
7. Examenul microbiologic al puroiului.
8. Examenul bacteriologic in infectiile tractului genital.
9. Screeningul bacteriologic

Bibliografie

1. Dobreanu Minodora, Fodor Marta, Bacarea Anca - Concepte de bază în Imunologie, U.M.F. Tg.Mureș 2006.
2. Simona Radulescu: Parazitologie medicala, 2000, editura ALL
3. Felicia Toma: Bacteriologie medicala, 2006, University Press, Tg.Mures
4. Felicia Toma: Bacteriologie generala, 2005, UMF Tg. Mures
5. Cernescu Costin: Virusologie medicala, 2008, editura Medicala
6. Buiuc D, Negut M: Tratat de Microbiologie Clinica, ed.3, 2009, editura Medicala
7. Ordinul 914/2006- privind structura funcțională a compartimentelor și serviciilor din spital
8. Ordinul nr. 1301/2007 pentru aprobarea Normelor privind funcționarea laboratoarelor de analize medicale
9. Ordin nr.916/2006 privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire și control a infecțiilor nosocomiale în unitățile sanitare
10. SR EN ISO 15189:2007. Laboratoare Medicale. Cerinte pentru calitate si competenta
11. Manualul recoltării Laboratorului Central al Spitalului de Urgenta Tg.Mures, Ed.4, http://www.spitjudms.ro/files/Documente/LAMC-PT-07-A4-Manualul_recoltarii-Ed4.pdf



Minodora Dobreanu
Dr. Cr. MINODORA DOBREANU
 medic primar
 medicină de laborator
 nr. 729359