

**TEMATICA**  
**pentru examenul de medic specialist**

**I. PROBA SCRISA**  
**II PROBA PRACTICA**

**I. PROBA SCRISA MICROBIOLOGIE**

**2 SUBIECTE**

1. Morfologia si structura celulei bacteriene.
2. Procesul infectios; caracterele de patogenitate ale germenilor (factorii de patogenitate).
3. Actiunea agentilor fizici, chimici asupra microorganismelor. Bacteriofagul
4. Genetica bacteriana (organizarea materialului genetic, variabilitatea genetica)
- 5.1 Antibiotice (definitii, clasificare, mecanisme de actiune, clase de antibiotic, testarea sensibilitatii la antibiotice).
- 5.2 Antibiotice (rezistenta bacteriilor la antibiotice, definitii, cauze si mecanisme, modalitati de limitare)

**2 SUBIECTE**

5. Antigene (definitie, proprietati, exemple).
6. Factorii de aparare nespecifica.
7. Raspunsul imun umoral
8. Raspunsul imuni celular.
9. Dinamica raspunsului imun.
10. Deviatii ale raspunsului imun (toleranta imunologica, hipersensibilitatea).
11. Reactiile antigen anticorp: definitie, tipuri, aplicatii si exemple

**6 SUBIECTE**

12. Cocii Gram pozitivi. Caractere generale, factori de patogenitate, diagnostic de laborator.
  - 12.1 Genul Streptococcus
  - 12.2 Genul Staphylococcus
13. Coci Gram negativi (Genul Neisseria).
14. Enterobacteriaceae strict patogene (Salmonella, Shigella). Caractere generale, factori de patogenitate, diagnostic de laborator.
15. Enterobacteriaceae conditionat patogene (Escherichia, Klebsiella, Enterobacter, Proteus Yersinia). Caractere generale, factori de patogenitate, diagnostic de laborator.
16. Parvobacteriaceae (Haemophilus, Brucella, Bordetella) Caractere generale, factori de patogenitate, diagnostic de laborator.
17. Bacili Gram pozitivi (Corynebacterium, Bacillus). Caractere generale, factori de patogenitate, diagnostic de laborator.
18. Bacterii anaerobe anaerobi (Genul Clostridium). Caractere generale, factori de patogenitate, diagnostic de laborator.
  - 18.2 Clostridium difficile
  - 18.2. Clostridium tetani, Clostridium botulium
19. Genul Mycobacterium. Caractere generale, factori de patogenitate, diagnostic de laborator.
20. Genul Treponema. Caractere generale, factori de patogenitate, diagnostic de laborator.
21. Genul Borellia. Caractere generale, factori de patogenitate, diagnostic de laborator.

## II. PROBA PRACTICA DE LABORATOR – MICROBIOLOGIE

1. Efectuarea de frotiuri. Metode de colorare (albastru de metilen, Gram, Ziehl-Nielsen). Interpretarea
2. Determinarea sensibilitatii la antibiotice (antibiograma difuzimetrica, interpretare, CMI, CMB, criterii de alegere a trusei de antibiograma.
3. Diagnosticul de laborator al infectiilor cutanate
4. Diagnosticul de laborator al infectiilor respiratorii:
  - 4.1 exudatul nazo-faringian,
  - 4.2 sputa, aspirate bronsice.
5. Hemocultura.
6. Urocultura.
7. Coprocultura
8. Examenul de laborator al LCR

### BIBLIOGRAFIE:

1. Buiuc D., Neguț M.: Tratat de microbiologie clinică, Ed. Medicală, ed a III-a, 2009
2. Popa GL., Popa MI, Microbiologie Medicală. Ed. APP, 2008
3. Brooks GF, Butel J S, Morse SA: Jawetz, Melnick, Adelberg's Medical Microbiology, McGraw Hill, 26<sup>th</sup> ed, 2013
4. Procop GW, Church GL, - Koneman`s Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology, Lippincott, 7<sup>th</sup> ed, 2016

Prof. Dr. ALEXANDRU RAFILA  
medic primar  
COD 165854

