

**TEMATICA PENTRU:
PROBA SCRISĂ, PROBA CLINICĂ/PRACTICĂ* ȘI PROBA DIDACTICĂ
PENTRU CONCURSUL DE OCUPARE A POSTULUI DE
ASISTENT UNIVERSITAR PE PERIOADĂ NEDETERMINATĂ LA
DISCIPLINA MICROBIOLOGIE, FACULTATEA DE MEDICINĂ DENTARĂ**

1. Morfologia și structura celulei bacteriene.
2. Patogenitatea bacteriană.
3. Acțiunea agenților fizici și chimici asupra microorganismelor.
4. Antibiotice (mecanisme de acțiune pe celula bacteriană, rezistența bacteriilor la antibiotice).
5. Antigene (definiție, proprietăți). Exemple de antigene microbiene.
6. Factorii de apărare nespecifică.
7. Răspunsul imun umoral
8. Răspunsul imun celular.
9. Dinamica răspunsului imun. Imunomodulatori.
10. Toleranța imunologică, hipersensibilitatea și autoimunitatea.
11. Genul *Staphylococcus*. Caractere generale și diagnosticul de laborator al infecțiilor produse de stafilococi.
12. Genul *Streptococcus*. Caractere generale și diagnosticul de laborator al infecțiilor produse de streptococi. Streptococii orali – clasificare și caracteristici fenotipice.
13. *Streptococcus pneumoniae*. Caractere generale și diagnosticul de laborator al infecțiilor produse de pneumococi.
14. *Neisseria meningitidis*. Caractere generale și diagnosticul de laborator al infecțiilor produse de meningococi.
15. *Neisseria gonorrhoeae*. Caractere generale și diagnosticul de laborator al infecțiilor produse de gonococi.
16. Genul *Salmonella*. Caractere generale și diagnosticul de laborator al infecțiilor produse de *Salmonella*.
17. Genul *Shigella*. Caractere generale și diagnosticul de laborator al infecțiilor produse de *Shigella*.
18. Genul *Escherichia*. Caractere generale și diagnosticul de laborator al infecțiilor produse de *E. coli*.
19. Genul *Klebsiella*. Caractere generale și diagnosticul de laborator al infecțiilor produse de *Klebsiella*.
20. Genul *Proteus*. Caractere generale și diagnosticul de laborator al infecțiilor produse de *Proteus*.
21. Genul *Corynebacterium*. Caractere generale și diagnosticul de laborator al infecțiilor produse de corinebacterii.
22. Genul *Bacillus*. Caractere generale și diagnosticul de laborator al infecțiilor produse de bacteriile ce aparțin acestui gen.
23. Genul *Clostridium*. Caractere generale și diagnosticul de laborator al infecțiilor produse de clostridii.
24. Bacterii anaerobe nesporulate (*Bacteroides*, *Prevotella*, *Porphyromonas*, *Fusobacterium*). Caractere generale și diagnosticul de laborator în infecțiile cu germeni anaerobi nesporulați.
25. Clasificarea și multiplicarea virusurilor.
26. Proprietățile generale ale virusurilor. Structura virusurilor.
27. Virusurile hepatitice. Clasificarea și diagnosticul de laborator al infecțiilor produse de virusurile hepatitice.
28. Virusul imunodeficienței umane (HIV). Diagnosticul de laborator în infecția cu HIV.
29. Virusurile gripale. Diagnosticul de laborator în gripă.
30. Protozoare: *Trichomonas* (caractere morfologice și diagnosticul de laborator al bolii produse).

*Pentru proba practică se vor formula subiecte numai din punctele: 11-24 și 27-30 din lista de mai sus.

BIBLIOGRAFIE

1. **Buiuc D, Neguț M.** Tratat de microbiologie clinică, ediția a III-a. București: Editura Medicală, 2009.
2. **Dorobăț OM.** Bacteriologie medicală. București: Editura Universității "Titu Maiorescu", 2006.
3. **Mihăescu G, Chifiriuc C, Dițu LM.** Imunobiologie. București: Editura Universității din București, 2009.
4. **Ciufecu ES.** Virusologie medicală. București: Editura Medicală Națională, 2003.
5. **Băncescu G.** Mic tratat de microbiologie a cavității orale. București: Ars Academica, 2012.
6. **Popa LG.** Parazitologie medicală. București: Renaissance, 2007.

Prof. Dr. Gabriela BĂNCESCU,
Set Disciplina Microbiologie – MD



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI
FARMACIE „CAROL DAVILA” BUCUREȘTI
FACULTATEA DE MEDICINĂ DENTARĂ
Disciplina Microbiologie



8.12.2017