

**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. Procesul infecțios. Patogenitatea bacteriană. Factorii și mecanismele de patogenitate în cazul microorganismelor implicate în etiopatogenia cariilor și parodontitelor.
3. Acțiunea agenților fizici, chimici și biologici asupra microorganismelor.
4. Genetica bacteriană (organizarea materialului genetic, variabilitatea genetică).
5. Antibiotice (mecanisme de acțiune pe celula bacteriană, rezistența bacteriilor la antibiotice).
6. Antigene (definiție, proprietăți). Exemple de antigene în cazul unor microorganisme cu habitat oral.
7. Factorii de apărare nespecifică. Factori și mecanisme de apărare nespecifică la nivelul cavității orale.
8. Răspunsul imun umoral și celular. Factorii de apărare specifică la nivelul cavității orale.
9. Dinamica răspunsului imun. Imunomodulatori.
10. Toleranța imunologică, hipersensibilitatea și autoimunitatea.
11. Genul *Staphylococcus*. Caractere generale (morfotinctoriale, de cultură, biochimice, antigenice și de patogenitate) și diagnosticul de laborator al infecțiilor produse de stafilococi.
12. Genul *Streptococcus*. Caractere generale (morfotinctoriale, de cultură, biochimice, antigenice și de patogenitate) și diagnosticul de laborator al infecțiilor produse de streptococi. Streptococii orali – clasificare și caracteristici fenotipice.
13. *Streptococcus pneumoniae*. Caractere generale (morfotinctoriale, de cultură, biochimice, antigenice și de patogenitate) și diagnosticul de laborator al infecțiilor produse de pneumococi.
14. *Neisseria meningitidis*. Caractere generale (morfotinctoriale, de cultură, biochimice, antigenice și de patogenitate) și diagnosticul de laborator al infecțiilor produse de meningococi.
15. *Neisseria gonorrhoeae*. Caractere generale (morfotinctoriale, de cultură, biochimice, antigenice și de patogenitate) și diagnosticul de laborator al infecțiilor produse de gonococi.
16. Genul *Salmonella*. Caractere generale (morfotinctoriale, de cultură, biochimice, antigenice și de patogenitate) și diagnosticul de laborator al infecțiilor produse de *Salmonella*.
17. Genul *Shigella*. Caractere generale (morfotinctoriale, de cultură, biochimice, antigenice și de patogenitate) și diagnosticul de laborator al infecțiilor produse de *Shigella*.
18. Genul *Escherichia*. Caractere generale (morfotinctoriale, de cultură, biochimice, antigenice și de patogenitate) și diagnosticul de laborator al infecțiilor produse de *E. coli*.
19. Genul *Klebsiella*. Caractere generale (morfotinctoriale, de cultură, biochimice, antigenice și de patogenitate) și diagnosticul de laborator al infecțiilor produse de *Klebsiella*.
20. Genul *Proteus*. Caractere generale (morfotinctoriale, de cultură, biochimice, antigenice și de patogenitate) și diagnosticul de laborator al infecțiilor produse de *Proteus*.
21. Genul *Corynebacterium*. Caractere generale (morfotinctoriale, de cultură, biochimice, antigenice și de patogenitate) și diagnosticul de laborator al infecțiilor produse de corinebacterii.
22. Genul *Bacillus*. Caractere generale (morfotinctoriale, de cultură, biochimice, antigenice și de patogenitate) și diagnosticul de laborator al infecțiilor produse de bacteriile ce aparțin acestui gen.
23. Genul *Clostridium*. Caractere generale (morfotinctoriale, de cultură, biochimice, antigenice și de patogenitate) și diagnosticul de laborator al infecțiilor produse de clostridii.
24. Bacterii anaerobe nesporulate (*Bacteroides*, *Prevotella*, *Porphyromonas*, *Fusobacterium*). Caractere generale (morfotinctoriale, de cultură, biochimice, antigenice și de patogenitate) și diagnosticul de laborator în infecțiile cu germeni anaerobi nesporulați.
25. Proprietățile generale ale virusurilor. Structura virusurilor.
26. Clasificarea și multiplicarea 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. Clasificare și diagnosticul de laborator în gripă.
30. Protozoare: *Trichomonas* (patogenia 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. **Buiu 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. **Cuculescu Marian.** Prevenție primară în carie și parodontopatii. București: Editura Didactică și Pedagogică, 2010: pag. 320-391.
5. **Ciufecu ES.** Virusologie medicală. București: Editura Medicală Națională, 2003.
6. **Băncescu G.** Mic tratat de microbiologie a cavității orale. București: Ars Academica, 2012.
7. **Popa LG.** Parazitologie medicală. București: Renaissance, 2007.
8. **Abbas AK, Lichtman AH.** Basic immunology: functions and disorders of the immune system, 3<sup>rd</sup> ed. Philadelphia: SAUNDERS ELSEVIER, 2011.
9. **Lamont RJ, Burne R, Lantz MS, LeBlanc DJ.** Oral microbiology and immunology. Washington, DC: ASM Press, 2006.
10. **Jousimies-Somer HR, Citron DM, Baron EJ, Wexler HM, Finegold SM.** Wadsworth-KTL anaerobic bacteriology manual, 6<sup>th</sup> ed. Belmont: Star Publishing Company, 2002.

Prof. Dr. Gabriela BĂNCESCU,

Șef Disciplină Microbiologie – MD

  
DR. BĂNCESCU GABRIELA  
medic primar Bacteriologie  
Căd. Colentina

2.06.2015

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI  
FARMACIE "CAROL DAVILA" BUCUREȘTI  
DEPARTAMENTUL II  
Căminul de Medicină Dentară  
Disciplină Microbiologie