

***UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE***

***“CAROL DAVILA” din BUCUREȘTI***

**TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE CONCURS POST ASISTENT UNIVERSITAR PERIOADA DETERMINATA POZIȚIA 7**

 **DISCIPLINA MICROBIOLOGIE III SPITALUL UNIVERSITAR DE URGENTA BUCUREȘTI**

1. Morfologia și structura celulei bacteriene. Caracteristici comparative între celulele procariote şi eucariote. Funcțiile elementelor structurale bacteriene cu rol în patogenie.
2. Clasificarea bacteriilor - fenotipică, genotipică, funcție de necesitățile metabolice.
3. Metabolism bacterian. Fermentaţia şi respiraţia.
4. Creşterea şi multiplicarea bacteriană: necesităţi nutritive, factorii care influenţează creşterea, tipuri de medii de cultură, caractere de cultură.
5. Genetica bacteriană, organizarea materialului genetic, mecanisme ale variabilității genetice (transformarea, transducția, conjugarea și recombinarea) .
6. Acțiunea factorilor fizici şi chimici asupra bacteriilor.
7. Antibiotice- clasificare, metode de testare a sensibilității la antibiotice.
8. Interacţiunea microorganism -gazdă.
9. Procesului infecţios. Factori bacterieni de patogenitate şi virulenţă.
10. Raspunsul imuni umoral, celular
11. Profilaxia infecțiilor bacteriene, tipuri de vaccinuri.
12. Coci Gram pozitivi- Genurile *Staphylococcus, Streptococcus, Enterococcus,* caractere generale, specii cu semnificaţie clinică, patogeneză, boli determinate, diagnostic de laborator
13. Coci Gram-negativi: Genurile *Neisseria, Moraxella* – caractere generale, specii cu semnificaţie clinică, patogeneză, boli asociate, diagnostic de laborator.
14. Bacili Gram-pozitivi aerobi – caractere generale, specii cu semnificaţie clinică, patogeneză, boli asociate, diagnostic de laborator, testarea sensibilității la antimicrobiene: bacili nesporulaţi catalazo-pozitivi: Genul *Corynebacterium,* bacili nesporulaţi catalazo-negativi*, Gardnerella;* bacili sporulaţi catalazo-pozitivi: Genul *Bacillus.*
15. Cocobacili Gram-negativi cu creştere dificilă: Genurile *Haemophilus, Brucella, Bartonella, Francisella, Legionella, Bordetella* - caractere generale, specii cu semnificaţie clinică, patogeneză, boli asociate, diagnostic de laborator.
16. Familia *Enterobacteriaceae* - caractere generale, clasificare, specii cu semnificaţie clinică, diagnostic de laborator, - Genurile *Escherichia, Klebsiella, Enterobacter, Serratia, Proteus, Providencia, Citrobacter (*enterobacterii oportuniste) și Genurile *Salmonella, Shigella, Yersinia,* patotipuri enterale de *E. coli.*
17. Genurile *Vibrio, Aeromonas, Campylobacter şi Helicobacter* - caractere generale, specii cu semnificaţie clinică, patogeneză, boli asociate, diagnostic de laborator.
18. Bacili Gram-negativi nefermentativi: Genurile *Pseudomonas, Acinetobacter, Stenotrophomonas, Burkholderia* - caractere generale, specii cu semnificaţie clinică, patogeneză, boli asociate, diagnostic de laborator.
19. Bacterii anaerobe sporulate - Genul *Clostridium* și *Clostridioides difficile c*aractere generale, patogeneză, semnificaţie clinică, diagnosticul de laborator.
20. Spirochete: Genurile *Leptospira, Borrelia, Treponema*- caractere generale, specii cu semnificaţie clinică, factori de patogenitate, diagnostic de laborator.
21. Genurile *Chlamydia*, *Chlamydophila, Rickettsia*, *Coxiella* – caractere generale, specii cu semnificaţie clinică, patogenitate, diagnostic de laborator.
22. Genurile *Mycoplasma* şi *Ureaplasma* - caractere generale, specii cu semnificaţie clinică, patogenitate, diagnostic de laborator.
23. Genul *Mycobacterium* - caractere generale, specii cu semnificaţie clinică, patogenitate, diagnostic de laborator.
24. Fungi implicaţi în patologia umană: genurile *Candida*, *Cryptococcus*, *Aspergillus*, *Penicillium*, *Pneumocystis.*
25. Virusurile, caractere generale, clasificare, principii de diagnostic, profilaxie și tratament.

***Bibliografie:***

* Levinson W. Review of Medical Microbiology and Immunology, 18-th edition; Mc Graw Hill – Lange, 2024.
* Jawetz, Melnick, Adelberg’s Medical Microbiology -28-th edition; Lange Medical Books/ McGraw- Hill; 2019.
* Buiuc D, Neguț M: Tratat de microbiologie clinică. Ediția a III-a, București, Editura medicală, 2017.
* Băicuș A. Bacteriologie si imunologie - Curs universitar, Editura Universitară **„**Carol Davila”, 2011, ISBN: 978-973-708-535- 1.
* 8.04.2024 Prof. univ.dr. Anda Băicuș