

Subiecte de examen
An universitar 2017 – 2018

1. Originea și evoluția microorganismelor
2. Ciupercile microscopice. Caractere generale
3. Bacteria. Forma vegetativă. Dimensiuni. Afinitate tinctorială
4. Bacteria. Forme și mod de grupare
5. Învelișul bacterian. Membrana citoplasmatică
6. Învelișul bacterian. Peretele celular
7. Capsula
8. Conținutul bacteriei. Citoplasma. Materialul nuclear cromozomal
9. Conținutul bacteriei. Materialul nuclear necromozomal. Vacuole. Incluzii
10. Organite bacteriene. Cili
11. Organite bacteriene. Pili. Fimbriile
12. Sporul bacterian. Morfologie externă
13. Sporul bacterian. Structură internă
14. Sporogeneza
15. Germinarea sporului
16. Multiplicarea bacteriilor
17. Dinamica de creștere a bacteriilor într-un mediu limitat
18. Variații fenotipice bacteriene
19. Mutația. Tipuri. Factori mutageni. Efecte
20. Recombinarea genetică. Transformarea
21. Recombinarea genetică. Transducția
22. Recombinarea genetică. Conjugarea
23. Ecologie bacteriană. Solul și apa
24. Ecologie bacteriană. Aerul. Organismul
25. Efectul factorilor fizici asupra bacteriilor. Temperatura. Radiațiile
26. Efectul factorilor fizici asupra bacteriilor. Presiunea. Ultrasunetele
27. Efectul factorilor chimici asupra bacteriilor
28. Relații de tip cooperant. Comensalismul
29. Relații de tip cooperant. Simbioza. Sinergismul
30. Relații de tip antagonic. Parazitismul. Competiția
31. Relații de tip cooperant. Antibioza
32. Mecanismul de acțiune al antibioticelor pe microorganisme
33. Antibiotico-rezistența
34. Ciuperci microscopice. Levurile
35. Ciuperci filamentoase. Structură
36. Ciuperci filamentoase. Reproducerea asexuată
37. Ciuperci filamentoase. Reproducerea sexuată
38. Levuri. Reprezentanți
39. Ciuperci filamentoase. Genul *Aspergillus* și *Penicillium*
40. Ciuperci dermatofite
41. Ciuperci producătoare de micotoxine
42. Aspecte generale ale infecției bacteriene
43. Etapele unei infecții
44. Caracterizarea secrețiilor microbiene
45. Deosebiri între exo- și endotoxine
46. Clasificarea infecțiilor

47. Genul Staphylococcus
48. Genul Streptococcus
49. Genul Listeria
50. Genul Erysipelothrix
51. Genul Bacillus.
52. Genul Clostridium. C. tetani
53. Genul Clostridium. C. botulinum
54. Genul Clostridium. C. perfringens. C. chaouvoei
55. Genul Mycobacterium
56. Genul Escherichia
57. Genul Salmonella
58. Genul Pasteurella
59. Genul Pseudomonas
60. Genul Brucella
61. Genul Leptospira
62. Genul Mycoplasma
63. Genul Rickettsia
64. Genul Chlamydia
65. Genul Brachispira

A. BIBLIOGRAFIE OBLIGATORIE MINIMALĂ

1. Turcu D., Bacteriologie. Lucrări aplicative, Editura Fundației României de Măine, 2004
2. Turcu D., Virusologie Îndrumător de lucrări practice, Editura Fundației României de Măine, 2004.

B. BIBLIOGRAFIE FACULTATIVĂ

1. Răducănescu H., Bica Popii Valeria, Bacteriologie veterinară. Editura Ceres, 1986, 402 p.

C. BIBLIOGRAFIE SUPLIMENTARĂ

1. Turcu D., Microscopia electronică în diagnosticul virozelor la animale, Editura Elisaveros, 2002, 133 p.
2. Răpunțean G., Răpunțean S., Bacteriologie specială veterinară, Cluj-Napoca, 1999, 304 p.

Titular disciplină
Lector univ. dr. Călin Victor