

ОПШТА БАКТЕРИОЛОГИЈА

1. Морфологија и грађа бактеријске ћелије.
2. Ћелијски зид бактеријске ћелије.
3. Бактеријски хромозом. Плазмиди. Трансформација, трансдукција и коњугација.
4. Нормална бактеријска микрофлора човека и њен значај. Интрахоспиталне и опортунистичке инфекције.
5. Инфекција. Патогеност. Фактори вируленције.
6. Токсини.
7. Антибиотици.
8. Резистенција бактерија према антибиотцима.
9. Антибиограм.
10. Стерилизација и дезинфекција.

СПЕЦИЈАЛНА БАКТЕРИОЛОГИЈА

11. *Staphylococcus aureus*.
12. *Streptococcus pyogenes*.
13. *Streptococcus pneumoniae*.
14. *Neisseria gonorrhoeae*.
15. *Neisseria meningitidis*.
16. Ентеробактерије: *Escherichia coli*. *Klebsiella*. *Proteus*.
17. *Salmonella*.
18. *Shigella*.
19. *Haemophilus influenzae*. *Bordetella pertussis*.
20. *Yersinia pestis*.
21. *Vibrio cholerae*. *Helicobacter pylori*.
22. *Clostridium tetani*. *Clostridium botulinum*. *Clostridium perfringens*.
23. *Bacillus anthracis*.
24. *Corynebacterium diphtheriae*.
25. *Mycobacterium tuberculosis*.
26. *Mycobacterium leprae*.
27. *Treponema pallidum*.
28. *Mycoplasma*. *Ureaplasma*. *Chlamydia trachomatis*.

ВИРУСОЛОГИЈА

29. Опште особине и грађа вируса.
30. Репликација вируса.
31. Типови вирусних вакцина.
32. Ентеровируси. *Rhinovirus*. *Poliovirus*

33. Rhabdoviridae(Rabies virus). Патогенеза и специфична имунопрофилактика.
34. Influenza virus.
35. Morbilli virus. Mumps virus. Вирус рубеле(Rubivirus).
36. Herpes simplex virus 1 и 2. Varicella-zoster virus.
37. Citomegalovirus. Epstein-Barr virus.
38. Poxviridae(Variola virus, Vaccinia virus).
39. Вируси хепатитиса.
40. HIV virus и AIDS.

ПАРАЗИТОЛОГИЈА

41. Entamoeba histolytica. Giardia lamblia
42. Trichomonas vaginalis.
43. Toxoplasma gondii.
44. Маларија.
45. Ascaris lumbricoides. Trichiuris trichiura. Enterobius vermicularis.
46. Trichinella spiralis.
47. Taenia solium. Taenia saginatum.
48. Echinococcus granulosus,
49. Fasciola hepatica.
50. Candida albicans и сличне кваснице.