

1. Sterilizace

*Streptococcus pneumoniae*

Rod *Rubivirus*

2. Dezinfekce

Ústní streptokoky

Rod *Flavivirus* (včetně viru evropské klíšťové encefalitidy) - přehled

3. Bakteriální genetik a rezistence mikrobů k antimikrobiálním látkám

Rod *Enterococcus a Listeria*

Rod *Hepacivirus*

4. Patogenita a virulence

Rod *Corynebacterium a Arcanobacterium, Bacillus a Lactobacillus*

Virus lidského imunodeficitu

5. Průběh, forma a výsledek infekce

Rody *Nocardia, Rhodococcus a Rothia*

Rody *Respirovirus a Rubulavirus*

6. Faktory invazivity

*Clostridium botulinum a Clostridium tetani*

Rod *Morbillivirus*

7. Toxicita mikrobů

*Clostridium difficile* a klostridia anaerobních traumatóz

Rod *Pneumovirus*

8. Vrozená odolnost proti infekci (přehled)

Rody *Actinomyces, Propionibacterium a Bifidobacterium*

Rod *Lyssavirus a Hantavirus*

9. Získaná odolnost proti infekci (přehled)

Rod *Mycobacterium*

Viry chřipky

10. Mikrobiální antigeny, protilátky a jejich tvorba

Rody *Mycoplasma a Ureaplasma*

Rod *Erythrovirus*

11. Nespecifická odolnost vůči infekci

Rody *Chlamydia a Chlamydophila*

Rod *Papillomavirus*

12. Schopnost překonávat obranné mechanismy hostitele

Rickettsie a příbuzné mikroorganismy (přehled)

Rod *Mastadenovirus*

13. Poškození jako důsledek obranných reakcí hostitele

Rod *Borrelia*

Rod *Simplexvirus*

14. Mikroby a prostředí

Rod *Treponema a Leptospira*

Rod *Varicellovirus a Ortopoxvirus*

15. Morfologie bakterií a stavba bakteriální buňky

Obecné vlastnosti hub, antimykotika

Rod *Cytomegalovirus*

16. Metabolismus bakterií, růst a množení bakterií

Kvasinkovité mikromycety (mimo *C.albicans*)

Rod *Roseolovirus*

17. Účinky antimikrobiálních látek na mikroby

Rod *Candida*

Rod *Lymphocryptovirus*

18. Nežádoucí účinky antibiotik

Vláknité a dimorfní mikromycety

Rod *Orthohepadnavirus*

19. Racionální antibiotická terapie a profylaxe

*Streptococcus agalactiae*

Arboviry (přehled)

21. Peniciliny, monobaktamy a karbapenemy

Hlavní lékařsky významní prvoci

Priony

22. Tetracykliny a chloramfenikol, cefalosporiny

Hlavní lékařsky významné hlístice

Rod *Escherichia a* ostatní podmíněně patogenní enterobakterie

23. Aminoglykosidy, polypeptidy, glykopeptidy a ansamyciny

Hlavní lékařsky významné motolice

Etiologie sexuálně přenosných nákaz a nákaz kongenitálních

24. Makrolidy, linkosamidy a protibakteriální chemoterapeutika

Rody *Haemophilus, Pasteurella a Actinobacillus*

Hlavní lékařsky významné tasemnice

25. Umělá imunizace aktivní

Rod *Coronavirus*

Hlavní lékařsky významní členovci

26. Umělá imunizace pasivní

Povaha a třídění virů, stavba virionu

Koagulasanegativní stafylokoky

27. Etiologie infekcí CNS

Množení virů a virová genetika

Etiologie mikrobiálních onemocnění kůže

28. Etiologie septických stavů

Gramnegativní nefermentující bakterie (zvl. *Pseudomonas*, *Acinetobacter*)

Obrana hostitele proti virové infekci a vliv virové infekce na buňku

29. Etiologie infekcí HCD, ucha a oka

*Legionella*, *Brucella*, *Bordetella*, *Francisella*

Průběh, formy a patogeneze virových nákaz

30. Etiologie infekcí DCD a plic

Rody *Campylobacter*, *Helicobacter* a *Vibrio*

Prevence, profylaxe a terapie virových nákaz

31. Etiologie infekcí ran, měkkých tkání, kostí a kloubů

Rody *Salmonella*, *Shigella*, *Yersinia*

Viry a prostředí, inaktivace virů

32. Etiologie močových infekcí

*Neisseria* sp.

Rod *Rotavirus*

33. Etiologie infekčních průjmů

Nesporulující anaeroby

Rod *Enterovirus*

34. Etiologie nosokomiálních nákaz

*Staphylococcus aureus*

Rod *Rhinovirus*

35. Biofilm a jeho medicínský význam

*Streptococcus pyogenes*

Rod *Hepatovirus*