

MIKROBIOLOGIE, IMUNOLOGIE A EPIDEMIOLOGIE

1. Stavba bakteriální buňky. Rod *Streptococcus*
2. Princip aktivní a pasivní imunizace. *Campylobacter jejuni* a *Helicobacter pylori*
3. Odběr biologického materiálu. Čeleď *Enterobacteriaceae* – obecná charakteristika, metody identifikace
4. Mechanismy nespecifické a specifické imunity. Nejvýznamnější parazitární infekce v ČR
5. Kultivační podmínky, růstová křivka při statické kultivaci. *Escherichia coli*
6. Mikroskopický průkaz – barvicí techniky. Bakteriální zoonózy
7. Bakteriální rezistence a její význam. *Streptococcus pneumoniae*
8. Fagocytóza. Rod *Neisseria*
9. Průběh infekčního onemocnění. Rod *Haemophilus*
10. Hepatitida A, B, C. Nozokomiální infekce
11. Faktory bakteriální virulence. Rod *Salmonella*
12. Fyziologická mikroflóra a její význam. Rod *Staphylococcus*
13. Nákazy s přírodní ohniskovostí. Spirochety
14. Články epidemiologického procesu. *Pseudomonas aeruginosa*
15. Stanovení citlivosti bakterií na AML. Metody identifikace bakterií
16. Cytologická charakteristika vybraných bakterií. Infekční choroby a jejich původci
17. Rozdíly mezi prokaryotní a eukaryotní buňkou. Rod *Mycobacterium*
18. Popis růstu vybraných bakterií na kultivačních médiích. Původci infekčních onemocnění GIT
19. Objasnění vybraných odborných pojmů napříč předmětem MIE
20. Vyšetření anaerobního materiálu, anaerobní kultivace. Anaerobní infekce a jejich původci
21. Úrovně působení AML a mechanismy rezistence. Významní původci mykotických infekcí

22. Druhy kultivačních médií, jejich složení. Rozdíl mezi bakteriální buňkou a virem.
23. Endospóry. Hlavní zástupci čeledi *Enterobacteriaceae*
24. Původci bakteriálních meningitid a průjmů
25. Původci sexuálně přenosných infekcí