

## OTÁZKY NA RIGORÓZNE KONANIE – MIKROBIOLÓGIA

1. Patogénne stafylokoky. Faktory patogenity, patogenéza, choroby nimi vyvolané, možnosti terapie a špecifickej prevencie.
2. Patogénne streptokoky. Faktory patogenity, patogenéza, choroby nimi vyvolané, možnosti terapie a špecifickej prevencie.
3. Patogénne baktérie z čeľade *Enterobacteriaceae*. Faktory patogenity, patogenéza, choroby nimi vyvolané, možnosti terapie a špecifickej prevencie.
4. Patogénne mykobaktérie. Faktory patogenity, patogenéza, choroby nimi vyvolané, možnosti terapie a špecifickej prevencie.
5. Patogénne anaeróbne baktérie. Faktory patogenity, patogenéza, choroby nimi vyvolané, možnosti terapie a špecifickej prevencie.
6. Pôvodcovia respiračných ochorení *Bordetella pertussis* a *Corynebacterium diphtheriae*. Faktory patogenity, patogenéza, choroby nimi vyvolané, možnosti terapie a špecifickej prevencie.
7. Patogény zo skupiny  $\epsilon$ -proteobacteria. Faktory patogenity, patogenéza, choroby nimi vyvolané, možnosti terapie a špecifickej prevencie.
8. Patogénne spirochéty. Faktory patogenity, patogenéza, choroby nimi vyvolané, možnosti terapie a špecifickej prevencie.
9. Rod *Pseudomonas*. Faktory patogenity, patogenéza, choroby nimi vyvolané, možnosti terapie a špecifickej prevencie.
10. Patogénne baktérie z rodov *Brucella*, *Francisella*, *Rickettsia*. Faktory patogenity, patogenéza, choroby nimi vyvolané, možnosti terapie a špecifickej prevencie.
11. Patogénne chlamýdie a mykoplazmy. Faktory patogenity, patogenéza, choroby nimi vyvolané, možnosti terapie a špecifickej prevencie.
12. Patogénne prvoky. Vývojový cyklus, patogenéza, choroby nimi vyvolané, možnosti terapie a špecifickej prevencie.
13. Mykózy a ich najčastejší pôvodcovia. Charakteristika pôvodcov a terapia mykotických ochorení. Antimykotiká a mechanizmus ich účinku.
14. Herpetické vírusy. Charakteristika, patogenéza, terapia a špecifická prevencia.
15. Influenzavírus. Charakteristika, patogenéza, terapia a špecifická prevencia.
16. Poxvírusy. Charakteristika, patogenéza, špecifická prevencia.
17. Retrovírusy. Charakteristika, patogenéza, terapia a špecifická prevencia.
18. Vírus osýpok, mumpsu a rubeoly. Charakteristika, patogenéza a špecifická prevencia.
19. Vírusy hepatitíd. Charakteristika, patogenéza, terapia a špecifická prevencia.
20. Betalaktámové antibiotiká. Charakteristika, triedenie, mechanizmus a spektrum účinku.
21. Antibiotiká inhibujúce proteosyntézu baktérií. Charakteristika, triedenie, mechanizmus a spektrum účinku.
22. Antibiotiká zasahujúce do syntézy nukleových kyselín. Charakteristika, triedenie, mechanizmus a spektrum účinku.
23. Antituberkulotiká. Zástupcovia, mechanizmus účinku a režim terapie tuberkulózy.
24. Antivirotiká. Charakteristika, triedenie, mechanizmus a spektrum účinku.
25. Rezistencia baktérií voči antimikróbnym liečivám. Mechanizmy rezistencie. Pôvod a mechanizmy šírenia rezistencie.

26. Charakteristika fyzikálnych metód dezinfekcie a sterilizácie. Mechanizmy účinku, podmienky použitia možnosti aplikácie.
27. Chemosterilanty, dezinficiencia a konzervanty. Typy, mechanizmy účinku, podmienky použitia možnosti aplikácie. Faktory ovplyvňujúce ich účinnosť.
28. Mikrobiologická čistota liečiv a liekov. Kategorizácia podľa platného liekopisu a jeho požiadavky. Faktory ovplyvňujúce kontamináciu liekov. Zdroje kontaminácie liečiv a liekov mikroorganizmami.
29. Farmaceutické suroviny, liečivá a pomocné látky mikrobiálneho pôvodu. Využitie mikroorganizmov v produkcii liečiv.
30. Využitie techník rekombinatných DNA v produkcii liečiv.