

# OTÁZKY Z MIKROBIOLÓGIE PRE POSLUCHÁČOV 2. ROČNÍKA ZUBNÉHO LEKÁRSTVA

## **A. Všeobecná mikrobiológia**

1. Vznik a priebeh mikrobiálneho ochorenia
2. Baktérie – stavba bakteriálnej bunky
3. Patogenita a virulencia baktérii, faktory virulencie
4. Antibakteriálne liečivá – rozdelenie a mechanizmy účinku antiinfekčných liečiv na baktérie. Možnosti zisťovania citlivosti baktérií na antiinfekčné liečivá in vitro. Mechanizmy rezistencie
5. Beta-laktámové antibiotiká
6. Tetracyklíny, chloramfenikol
7. Makrolidy, linkozamidy a glykopeptidové antibiotiká
8. Sulfonamidy, kotrimoxazol, metronidazol
9. Chinolóny, aminoglykozidy
10. Antituberkulotiká
11. Infekcie vyvolané stafylokokmi
12. Infekcie vyvolané streptokokmi a enterokokmi
13. Infekcie vyvolané enterobaktériami
14. Infekcie vyvolané gramnegatívnymi nefermentujúcimi baktériami
15. Infekcie vyvolané treponémami, boréliami a leptospirami
16. Infekcie vyvolané mykobaktériami
17. Infekcie vyvolané anaeróbnymi nesporulujúcimi baktériami a klostrídiami
18. Infekcie vyvolané chlamýdiami, mykoplazmami, ureaplazmami
19. Infekcie vyvolané legionelami a bordetelami
20. Infekcie vyvolané hemofilmi a neisériami
21. Infekcie vyvolané korynebaktériami, helikobaktermi, kampylobaktermi
22. Všeobecná charakteristika patogénnych mikromycét, patogenéza mykotických ochorení, možnosti diagnostiky a terapie mykóz
23. Mykózy kože, podkožia a slizníc
24. Orgánové a systémové mykózy
25. Všeobecná charakteristika medicínsky významných parazitov, možnosti diagnostiky, prevencie a terapie parazitóz
26. Tkanivové a dutinové parazitické prvky (*T. gondii*, *T. vaginalis*, *T. tenax* a *E. gingivalis*)
27. Črevné (*G. intestinalis*, *E. histolytica*) a krvné parazitické prvky (*Plasmodium* spp.)
28. Črevné parazitické helminty (*A. lumbricoides*, *E. vermicularis*, *T. solium*, *T. saginata*)
29. Charakteristika vírusov, vírusová infekcia na úrovni bunky a na úrovni organizmu, možnosti mikrobiologickej diagnostiky vírusových infekcií, antivírusové liečivá
30. Adenovírusy, Parvovírusy, Poxvírusy,
31. Papilomavírusy, Polyomavírusy,
32. Ortomyxovírusy, Paramyxovírusy
33. Pikornavírusy, Koronavírusy, Rotavírusy
34. Herpes vírusy (HSV-1,2; VZV, EBV, CMV )
35. Vírusy hepatitíd
36. Retrovírusy a AIDS
37. Rhabdovírusy, Arbovírusy,
38. Pomalé vírusové infekcie a infekcie nekonvenčnými vírusmi
39. Zásady správneho odberu a transportu materiálu na mikrobiologické vyšetrenie, zásady mikrobiologického vyšetrenia
40. Dezinfekcia a sterilizácia
41. Priama a nepriama diagnostika mikrobiálnych ochorení

## **Klinická mikrobiológia**

1. Fyziologická flóra kože a urogenitálneho traktu
2. Fyziologická flóra respiračného a gastrointestinálneho traktu
3. Infekcie respiračného traktu

4. Ochorenia uropoetického systému, základné algoritmy mikrobiologickej diagnostiky
5. Ochorenia genitálneho traktu a sexuálne prenosné ochorenia, základné algoritmy mikrobiologickej diagnostiky
6. Ochorenia gastrointestinálneho systému mikrobiálnej etiológie, základné algoritmy mikrobiologickej diagnostiky
7. Sepsa, základné algoritmy mikrobiologickej diagnostiky
8. Infekčná endokarditída, základné algoritmy mikrobiologickej diagnostiky
9. Nozokomiálne nákazy
10. Neuroinfekcie a prionové infekcie, základné algoritmy mikrobiologickej diagnostiky
11. Infekcie rán, kože a mäkkých tkanív, základné algoritmy mikrobiologickej diagnostiky
12. Aktívna imunizácia, pasívna imunizácia a imunomodulácia

### ***C. Mikrobiálne infekcie v stomatológii***

1. Orálny mikrobióm, zubný plak, jeho štádiá, zloženie zubného plaku, typy a porovnanie supra- a subgingiválneho plaku, zubný kameň
2. Zubný kaz, kariogénne baktérie a etiológia zubného kazu, fázy zubného kazu, rizikové faktory zubného kazu, inhibítory zubného kazu; možnosti laboratórneho hodnotenia rizika zubného kazu
3. Infekcia zubnej drene a jej komplikácie - etiológia, patogenéza, pôvodcovia, možnosti laboratórnej diagnostiky, prevencia a terapia.
4. Infekcie parodontu (gingivitída, parodontitída, abscesy), akútne, nekrotizujúce a chronické parodontálne infekcie, parodonticko – endodontické abscesy - pôvodcovia, možnosti ich laboratórnej diagnostiky, prevencia a terapia.
5. Ochorenia d'asien špecifického pôvodu a ostatné bakteriálne, vírusové a mykotické infekcie sliznice dutiny ústnej; možnosti ich laboratórnej diagnostiky a terapia
6. Odontogénne infekcie fasciálnych priestorov, cesty šírenia zubnej infekcie, Ludwigova angína, infekcie retrofaryngeálneho priestoru, mediastinitída, cervikofaciálna aktinomykóza; možnosti laboratórnej diagnostiky a liečba.
7. Osteomyelitída a osteonekróza čeľustí, akútna a chronická osteomyelitída, difúzna sklerotizujúca osteomyelitída, osteoradionekróza, osteomyelitída súvisiaca s liekmi; možnosti laboratórnej diagnostiky, prevencia a terapia.
8. Infekcie slinných žliaz, predispozície, infekcie bakteriálnej, vírusovej, inej etiológie, diagnostika, prevencia a liečba
9. Odontogénna sínusitída a systémové infekcie odontogénneho pôvodu; možnosti laboratórnej diagnostiky, prevencia a terapia.
10. Zubné implantáty, príčiny a príznaky zlyhania implantátov, pôvodcovia periimplantitíd, apikálna periimplantitída, periimplantačná mukozitída; možnosti laboratórnej diagnostiky, prevencia a terapia
11. Nozokomiálne infekcie v stomatologickej ambulancii; nozokomiálne infekcie na lôžkových stomatologických oddeleniach – pôvodcovia a ich prenos; prevencia.
12. Imunita dutiny ústnej a možnosti jej ovplyvnenia