

# OTÁZKY Z MIKROBIOLÓGIE PRE POSLUCHÁČOV 2. ROČNÍKA ZUBNÉHO LEKÁRSTVA AKADEMICKÝ ROK 2020/2021

## *A. Lekárska mikrobiológia*

1. Vznik a priebeh mikrobiálneho ochorenia
2. Baktérie – stavba bakteriálnej bunky
3. Baktérie – fyziológia a genetika
4. Patogenita a virulencia baktérii; faktory virulencie
5. Antibakteriálne liečivá – rozdelenie a mechanizmy účinku
6. Mechanizmy rezistencie baktérii na antiinfekčné liečivá
7. Možnosti zisťovania citlivosti baktérii na antiinfekčné liečivá in vitro
8. Beta-laktámové a glykopeptidové antibiotiká
9. Tetracyklíny, chloramfenikoly, aminoglykozidy, makrolidy, linkozamidy
10. Sulfonamidy, kotrimoxazol, chinolóny, metronidazol, antituberkulotiká
11. Infekcie vyvolané stafylokokmi
12. Infekcie vyvolané streptokokmi a enterokokmi
13. Infekcie vyvolané neisériami
14. Infekcie vyvolané enterobaktériami
15. Infekcie vyvolané pseudomonádami a inými GNNFB
16. Infekcie vyvolané treponémami, boréliami a leptospirami
17. Infekcie vyvolané mykobaktériami
18. Infekcie vyvolané klostrídiami
19. Infekcie vyvolané anaeróbnymi nesporulujúcimi baktériami
20. Infekcie vyvolané chlamýdiami, mykoplazmami, ureaplazmami
21. Infekcie vyvolané legionelami, hemofilmi a bordetelami
22. Infekcie vyvolané korynebaktériami a bacilmi
23. Infekcie vyvolané helikobaktermi a kamylobaktermi
24. Všeobecná charakteristika patogénnych mikromycét, patogenéza mykotických ochorení, možnosti diagnostiky a terapie mykóz
25. Dermatomykózy, subkutánne mykózy a hĺbkové mykózy
26. Všeobecná charakteristika medicínsky významných parazitov, možnosti diagnostiky, prevencie a terapie parazitóz
27. Krvné, tkanivové, črevné a urogenitálne parazitické prvky (*Plasmodium* spp., *T. gondii*, *G. intestinalis*, *E. histolytica*, *T. vaginalis*)
28. Črevné parazitické červy (*A. lumbricoides*, *E. vermicularis*, *T. solium*, *T. saginata*)
29. Ektoparazity ako vektory prenosu infekčných ochorení
30. Charakteristika vírusov, zloženie vírusovej častice, klasifikácia vírusov, rozmnožovanie vírusov
31. Vírusová infekcia na úrovni bunky a na úrovni organizmu, možnosti mikrobiologickej diagnostiky vírusových infekcií, antivírusové liečivá
32. Herpetické vírusy
33. Adenovírusy, parvovírusy, poxvírusy, polyomavírusy, papilomavírusy
34. Ortomyxovírusy, paramyxovírusy
35. Pikornavírusy, koronavírusy, rotavírusy
36. Pôvodcovia osýpok, rubeoly, mumpsu a ovčích kiahní
37. Vírusy hepatitíd
38. Rabdovírusy, skupina arbovirusov, pomalé vírusové infekcie a príónové infekcie

## ***B. Klinická mikrobiológia***

1. Fyziologická flóra kože a slizníc (respiračného, gastrointestinálneho a urogenitálneho traktu)
2. Ochorenia dýchacích ciest
3. Ochorenia uropoetického systému
4. Ochorenia sexuálne prenosné
5. Ochorenia gastrointestinálneho systému
6. Hepatitídy mikrobiálnej etiológie
7. Sepsa
8. Retrovírusy a AIDS
9. Neuroinfekcie a prionové infekcie
10. Infekcie rán, kože a mäkkých tkanív
11. Zásady správneho odberu a transportu materiálu na mikrobiologické vyšetrenie
12. Zásady mikrobiologického vyšetrenia
13. Dezinfekcia
14. Sterilizácia
15. Aktívna imunizácia
16. Pasívna imunizácia a imunomodulácia
17. Nozokomiálne nákazy

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

1. Fyziologická mikrobiálna flóra dutiny ústnej a nosičstvo patogénnych zárodkov v dutine ústnej
2. Zubný povlak a zubný kaz
3. Obranné mechanizmy dutiny ústnej
4. Kariogénne baktérie a možnosti ich dôkazu
5. Možnosti prevencie kariogénneho účinku baktérií
6. Gingivitída a mikroorganizmy
7. Periodontitída a mikroorganizmy
8. Pulpitída a mikroorganizmy
9. Dentoalveolárny a periodontálny absces a mikroorganizmy
10. Osteomyelitída v stomatológii
11. Cervikofaciálna aktinomykóza
12. Bakteriálne a vírusové infekcie slinných žliaz
13. Orálna kandidóza a prejavy iných mykóz v dutine ústnej
14. Bakteriálne infekcie sliznice dutiny ústnej
15. Vírusové infekcie sliznice dutiny ústnej
16. Systémové infekcie odontogénnej etiológie
17. Infekcie v stomatologickej ambulancii
18. Antibiotiká v stomatológii
19. Infekcie v oblasti hlavy a krku odontogénnej etiológie