

## *Otázky na skúšku*

### **Študijný program: Biomedicínska fyzika**

#### **Predmet: Lekárska mikrobiológia**

1. Vznik a priebeh mikrobiálnych ochorení
2. Stavba bakteriálnej bunky, fyziológia a genetika baktérií
3. Patogenita a virulencia mikroorganizmov (všeobecná charakteristika), jej zmeny štruktúry tela baktérií a ich význam v patogenéze ochorení
4. Exoprodukty baktérií a ich význam v patogenéze ochorení
5. Nozokomiálne infekcie
6. Fyziologická mikrobiálna flóra kože a slizníc
7. Prevencia šírenia infekčných ochorení
8. Antiinfekčné liečivá
9. Rezistencia na antiinfekčné liečivá a jej prenos
10. Dezinfekcia a sterilizácia
11. Stafylokokové infekcie
12. Streptokokové a enterokokové infekcie
13. Infekcie spôsobené rodmí *Corynebacterium* a *Bacillus*
14. Klostrídiové infekcie
15. Infekcie vyvolané gramnegatívnymi aeróbnymi kokmi rodu *Neisseria* a *Moraxella*
16. Infekcie vyvolané baktériami čeľade *Enterobacteriaceae*
17. Infekcie vyvolané rodmí *Haemophilus* a *Bordetella*
18. Infekcie vyvolané vibriami, kampylobaktermi a helikobaktermi
19. Infekcie vyvolané baktériami rodu *Pseudomonas*, *Burkholderia* a *Legionella*
20. Infekcie vyvolané mykobaktériami
21. Infekcie vyvolané rodmí *Treponema*, *Borrelia*, *Leptospira*
22. Infekcia vyvolané rodmí *Mycoplasma*, *Chlamydia*, *Ureaplasma* a riketsiami
23. Infekcie vyvolané anaeróbnymi nesporulujúcimi baktériami
24. Vybraní bakteriálni pôvodcovia zoonóz (*Pasteurella*, *Brucella*, *Francisella*, *Erysipelothrix*, *Listeria*, *Bacillus anthracis*, *Coxiella*)
25. Metódy, používané pri priamej a nepriamej diagnostike bakteriálnych ochorení
26. Testovanie citlivosti na antiinfekčné liečivá
27. Všeobecná charakteristika patogénnych mikromycét, patogenéza mykotických ochorení, možnosti diagnostiky a terapie mykóz
28. Dermatomykózy, subkutánne mykózy a hĺbkové mykózy
29. Všeobecná charakteristika medicínsky významných parazitov, možnosti diagnostiky, prevencie a terapie parazitóz
30. Krvné, črevné a urogenitálne parazitické prvky
31. Črevné parazitické červy
32. Ektoparazity ako vektory prenosu infekčných ochorení
33. Charakteristika vírusov, zloženie vírusovej častice, klasifikácia vírusov, rozmnožovanie vírusov
34. Vírusová infekcia na úrovni bunky a na úrovni organizmu, možnosti mikrobiologickej diagnostiky vírusových infekcií, antivírusové liečivá
35. Herpetické vírusy
36. Adenovírusy, parvovírusy, poxvírusy, poliomavírusy, papilomavírusy
37. Orthomyxovírusy, paramyxovírusy
38. Picornavírusy, coronavírusy, rotavírusy, calicivírusy, astrovírusy
39. Pôvodcovia osýpok, rubeoly, mumpsu a ovčích kiahní
40. Vírusy hepatitíd
41. Rhabdovírusy, skupina arbovírusov, exotické vírusy spôsobujúce infekcie v trópech
42. Retrovírusy, HIV, vírusy s onkogénnym potenciálom, pomalé vírusové infekcie a priónové infekcie
43. Aktívna a pasívna imunizácia, použitie v prevencii a terapii ochorení mikrobiálneho pôvodu, systém povinného očkovania v SR, ďalšie možnosti očkovania proti infekčným ochoreniam