

MIKROBIOLÓGIA KOLLOKVIUMI KÉRDÉSEK

I. félév III. FOH.

1. A baktériumok alakja, nagysága, a prokaryota sejt szerkezete, a sejtfal szerkezete.
2. Kenetkészítés. Festési módszerek a mikrobiológiában: Gram-, Ziehl-Neelsen.
3. ELISA szerepe, leírása a mikrobiális antigének és antimikrobiális ellenanyagok kimutatásában.
4. A PCR szerepe mikrobiális nukleinsavak kimutatásában. A PCR módszer leírása.
5. Sterilizálás definíciója és módszerei.
6. Dezinficiálás és a dezinficiensok főbb csoportjai.
7. Sejtfalszintézisre ható antibiotikumok.
8. Fehérjészintézisre ható antibiotikumok.
9. Nukleinsavszintézist gátló antibiotikumok.
10. Infektív endocarditis prevenciójában használt antibiotikumok jellemzése: clindamycin és amoxicillin.
11. Exotoxinok, endotoxinok és kórélettani hatásai, önmagukban nem toxikus virulencia faktorok – pirogenitási vizsgálatok.
12. Az immunrendszer sejtjei. Elsődleges és másodlagos nyirokszervek.
13. A természetes immunitás szolubilis és celluláris elemei. A szájüreg védelmi mechanizmusai.
14. Az immunglobulinok általános szerkezete, az immunglobulin-osztályok jellemzése és a humorális immunválasz sajátosságai.
15. A T-sejtek antigénfelismerő képességének jellegzetességei és a celluláris immunválasz főbb sajátosságai.
16. Hiperszenzitivitás, fertőzések során kialakuló immunpatológiai reakciók.
17. Aktív immunizálás, oltóanyagok. Oltási naptár.
18. Passzív immunizálás.
19. *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*.
20. *Streptococcus pyogenes*, akut- és post-streptococcalis megbetegedések.
21. *Streptococcus agalactiae*.
22. Orális streptococcusok.
23. *Streptococcus pneumoniae*.
24. *Lactobacillus*, *Actinomyces*, *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*.
25. *Corynebacterium diphtheriae*.

26. *Mycobacterium tuberculosis*, *Mycobacterium leprae*. BCG vakcina.
27. *Neisseria meningitidis*, *Neisseria gonorrhoeae*. Kommenzális neisseriák.
28. *Haemophilus influenzae*. *Bordetella pertussis*.
29. *Escherichia coli*, Shigella, Salmonella.
30. Campylobacter, *Helicobacter pylori*.
31. Anaerob baktériumok: Veillonella, Bacteroides, Porphyromonas, Fusobacterium.
32. A száj mikroflórája.
33. Dentális plakk: kifejlődése, baktérium-összetétele – főbb plakkalkotó mikrobák.
34. Caries kialakulása, mikrobiológiája – az ökológiai hipotézis: *S. mutans*, *Lactobacillus*, *Actinomyces*, *Veillonella* szerepe.
35. Zomán és dentin/cement caries kialakulása közötti különbségek.
36. Infektív endocarditis és profilaxisa.
37. Parodontális és dentoalveoláris betegségek mikrobiológiája.
38. Vírusok általános tulajdonságai, osztályozásuk, vírusok szaporodása: vírusreplikáció.
39. A vírusok pathogen hatása és a vírusfertőzések pathogenezeise, vírusfertőzések lehetséges lefolyása.
40. Vírusellenes vakcináció. A vírusfertőzések kemoterápiája.
41. Papilloma- és polyomavírusok.
42. Humán (α) herpesvírus 1 és 2 és szájüregi manifesztációi.
43. Humán (α) herpesvírus 3 (varicella-zoster vírus) és szájüregi manifesztációi.
44. Humán (β) herpesvírus 5 (Cytomegalovírus), humán (β) herpesvírus 6,7.
45. Humán (γ) herpesvírus 4 (Epstein-Barr vírus), human (γ) herpesvírus 8.
46. Enterovírusok jellemzése, orális manifesztációk.
47. Orthomyxovírusok, Influenza A,B,C. Vaccination.
48. Paramyxovírusok: ált. jellemzői. mumps-, morbilli-, RSV és parainfluenza vírusok.
49. Hepatitis A és E vírusok. Vakcináció.
50. Hepatitis B vírus, hepatitis C vírus, hepatitis D (delta) vírus. Vakcináció.
51. HIV-fertőzés: átvitel, patogenezis.
52. HIV – klinikai progresszió, opportunista fertőzések, daganatok, laboratóriumi diagnózis, kezelés, prevenció.
53. A HIV-fertőzés szájüregi manifesztációi.
54. Szisztémás és opportunista mycosisok kórokozói. antifungális terápia.
55. *Trichomonas vaginalis*, *Trichomonas tenax*.

56. *Entamoeba gingivalis*, *Entamoeba histolytica*.

57. Leishmania: *L. donovani*, *L. braziliensis*, *L. major*, *L. tropica*, *L. mexicana*.

58. *Toxoplasma gondii*.