

Mikrobiológia kollokvium 2018/2019. tanév III. OH.

1. A baktériumok alakja, nagysága, a prokaryota sejt szerkezete.
2. A baktériumok sejtfala.
3. A baktériumok citoplazma hárttyája, citoplazmája és maganyaga.
4. Járulékos baktérium sejtelemek.
5. A baktériumok növekedése és szaporodása zárt rendszerben.
6. Baktériumok mutációja.
7. Genetikai információátvitel baktériumokban.
8. Az antibiotikumok alkalmazásának általános szempontjai. A szelektív toxicitás és a terápiás index fogalma.
9. Béta-laktámok
10. Glikopeptidek, foszfomicin, bacitracin
11. Sejtmembránra ható antibakteriális szerek
12. Aminoglikozidok és tetraciklinek
13. Kloramfenikol, oxazolidinon, mupirocin, fuzidinsav
14. Makrolidek, linkozamid, ketolid és streptogramin antibiotikumok
15. Szulfonamidok és trimethoprim
16. Rifamycinek, nitroimidazolak, nitrofurán
17. Kinolonok és fluorokinolonok
18. Antituberculumok
19. A baktériumok antibiotikum rezisztenciája. A rezisztencia kialakulása, mechanizmusa, terjedése.
20. A pathogenitás és a virulencia fogalma; Koch posztulátumok (klasszikus és molekuláris).
21. Exotoxinok.
22. Endotoxinok.
23. Önmagukban nem toxikus virulencia faktorok.
24. A baktériumok alaki tulajdonságainak vizsgálatára szolgáló natív készítmények.
25. Kenetkészítés, egyszerű festési eljárások.
26. Gram festés és Ziehl-Neelsen festés.
27. Neisser festés és spórafestés.
28. A táptalajok felosztása és a baktériumok telepmorfológiájának vizsgálata.
29. Szelektív táptalajok.
30. Differenciáló táptalajok.
31. A baktériumszámlálás módszerei.
32. A baktériumok intracelluláris enzimjeinek kimutatására szolgáló biokémiai próbák.
33. A baktériumok extracelluláris enzimjeinek kimutatására szolgáló biokémiai próbák.
34. Coccusok elkülönítése alaki és tenyésztési tulajdonságaik alapján.
35. Bélbaktériumok fő csoportjainak elkülönítése biokémiai tevékenységük alapján.
36. Anti-streptolizin O teszt.
37. A virulencia mérése és befolyásolása.
38. Antibiotikum érzékenységi vizsgálatok.

39. *Staphylococcus aureus*
40. Koaguláz negatív staphylococcusok
41. *Streptococcus pyogenes*.
42. *Streptococcus agalactiae*, “*Streptococcus viridans*” csoport, *Enterococcus faecalis*, anaerob streptococcusok (*Peptostreptococcus*).
43. *Streptococcus pneumoniae* (pneumococcus).
44. *Neisseria gonorrhoeae*
45. *Neisseria meningitidis*.
46. *Escherichia coli*
47. Enterális lázat okozó salmonellák.
48. Gastroenteritist okozó salmonellák.
49. A *Shigella* csoport baktériumai.
50. Klebsiellák és *Proteus*, *Morganella*, *Providencia* genusok.
51. *Corynebacterium diphtheriae* és egyéb corynebacterium fajok.
52. *Listeria monocytogenes*, *Propionibacterium*.
53. *Yersinia pestis*.
54. *Yersinia enterocolitica*.
55. *Francisella tularensis*.
56. *Bordetella pertussis*.
57. Brucellák.
58. *Haemophilus influenzae* egyéb haemophilus fajok
59. *Vibrio cholerae* és egyéb vibriók.
60. *Campylobacter*.
61. *Helicobacter pylori*.
62. *Legionella pneumophila*.
63. *Bacillus anthracis* és *Bacillus cereus*.
64. Gázgangrénát okozó clostridiumok, *Clostridium difficile*.
65. Neurotoxikus clostridiumok.
66. *Pseudomonas aeruginosa*, *Burkholderia mallei*.
67. *Stenotrophomonas* genus
68. *Mycobacterium tuberculosis*
69. Ún. atípusos mycobacteriumok és a *Mycobacterium leprae*.
70. *Actinomyces israelii*, *Lactobacillus*, *Mobiluncus*, *Nocardia*.
71. *Bacteroides*, *Prevotella*, *Porphyromonas*, *Fusobacterium*.
72. A visszatérő láz (*febris recurrens*) kórokozói.
73. A Lyme-betegség kórokozói.
74. *Treponema pallidum* és egyéb treponemák.
75. Leptospirák.
76. Mycoplasmák.
77. Bartonellák
78. Rickettsiák biológiai tulajdonságai. A foltosláz-csoport rickettsiái. *Orientia tsutsugamushi*
79. A typhus-csoportba tartozó rickettsiák.
80. *Coxiella burnetii*.
81. *Chlamydia trachomatis*.
82. *Chlamydophila psittaci*, *Chlamydophila pneumoniae*.
83. HACEK csoport tagjai