

Mikrobiologie, otázky ke zkoušce:

Obecná část

1. Struktura bakteriální buňky, spóry a sporulace, pouzdro a glykokalyx
2. Endotoxin, složení a biologické účinky
3. Genetická informace bakterií, extrachromosomální genetická informace a její přenos
4. Pasivní imunizace u infekčních stavů, příklady
5. Aktivní imunizace, typy očkovacích látek
6. Fyzikální metody sterilizace a desinfekce, chemické metody sterilizace a desinfekce
7. Strukturální typy antimikrobiálních látek. Mechanismy účinku antimikrobiálních látek
8. Vyšetřování citlivosti na antimikrobiální látky, rezistence bakterií na antimikrobiální látky
9. Fyziologická bakteriální flóra lidského těla a její význam
10. Patogenita a virulence bakterií, příklady
11. Bakteriální exotoxiny, bakteriální superantigeny
12. Zásady odběru klinických vzorků pro bakteriologické, mykologické a parazitologické vyšetření
13. Možnosti detekce a identifikace mikroorganismů – přímý a nepřímý průkaz původce
14. Kultivační vyšetření klinických vzorků
15. Fyziologické vlastnosti a kultivace anaerobních bakterií
16. Sérologické vyšetření, molekulárně genetické metody v mikrobiologické rutinní diagnostice
17. Interakce viru a buňky, typy infekce, cytopatogenní efekty virů, typy infekce
18. Protivirové mechanismy nespecifické imunity
19. Epidemiologicko-ekologická charakteristika mykóz

Otázky ze speciální bakteriologie

20. Neurotoxická klostridia
21. Nesporulující anaeroby. Aktinomykóza a její vyvolavatelé.
22. Atypická mykobakteria. *Mycobacterium leprae*. Nokardie.
23. *Bacillus anthracis* a *Bacillus cereus*
24. Rickettsie, coxiely
25. Bordetely
26. Borélie
27. Brucely, bartonely
28. Kampylobaktery
29. Histotoxická klostridia
30. Korynebaktérie
31. Enterokoky
32. *Escherichia coli*
33. *Francisella tularensis*
34. Hemofily, pasteurely
35. Helikobaktery
36. Chlamydie
37. Koaguláza-negativní stafylokoky
38. Legionely
39. Leptospiry
40. Enterobakterie - obecné vlastnosti a zásady diagnostiky
41. Listerie
42. *Mycobacterium tuberculosis*, laboratorní diagnostika tuberkulózy
43. Mykoplazmata
44. *Neisseria gonorrhoeae*
45. *Neisseria meningitidis*
46. *Pseudomonas aeruginosa*, *Stenotrophomonas*, *Burkholderia*
47. Salmonely
48. Shigely
49. *Proteus*, klebsiely
50. *Staphylococcus aureus*
51. *Streptococcus agalactiae* a viridující streptokoky
52. *Streptococcus pneumoniae*
53. *Streptococcus pyogenes*
54. pozdní následky streptokokových nákaz
55. *Treponema pallidum*
56. *Vibrio cholerae* a další vibria
57. *Yersinia pestis*, *Y. enterocolitica*, *Y. pseudotuberculosis*

Otázky ze speciální virologie, parazitologie a mykologie

58. Virus varicelly a herpes zoster
59. Virus herpes simplex
60. Cytomegalovirus
61. Papillomaviry
62. Adenoviry
63. Rotaviry
64. Ortomyxoviry
65. Virus parotitidy
66. Virus spalniček
67. Virus poliomyelitidy
68. Virus coxsackie, rhinoviry
69. Původci průjemových virových onemocnění
70. Viry klíšťové encefalitidy
71. Virus zarděnek
72. Virus vztekliny
73. Flaviviry a arenaviry
74. Původci virových hepatitid
75. Virus hepatitidy A
76. Virus hepatitidy B
77. Virus hepatitidy C
78. Virus Epsteinova a Barrové
79. Retroviry
80. Lidské viry imunologické nedostatečnosti
81. Infekční agens bez nukleových kyselin. Pomalé virové infekce
82. Trypanosomy
83. Leishmanie
84. Trichomonas vaginalis
85. Entamoeba histolytica
86. Měňavky, Naegleria fowleri
87. Toxoplasma gondii
88. Plasmodia, malárie
89. Pneumocystis carinii
90. Motolice
91. Tasemnice
92. Enterobius vermicularis, Ascaris lumbricoides, Toxokary
93. Filárie
94. Trichinella spiralis, Dracunculus medinensis
95. Přenos infekčních chorob členovci, parazitující členovci
96. Candida albicans, Cryptococcus neoformans
97. Aspergilové infekce. Původci systémových mykóz.
98. Chorobné stavy vyvolané houbami (mykózy, mykotoxiózy, mykoalergózy, mycetismy) – definice, příklady.
99. Klasifikace mykóz dle lokalizace a příklady (povrchové, kožní, podkožní, systémové)
100. Léčba mykóz