

## საგამოცდო საკითხები/ქვესაკითხები

### ს ა მ ე დ ი ც ი ნ ო მ ი კ რ ო ბ ი ო ლ ო გ ი ა შ ი

#### მედიცინის ფაკულტეტის სტუდენტებისათვის

(სამედიცინო მიკრობიოლოგია 1: ზოგადი მიკრობიოლოგია, სამედიცინო ბაქტერიოლოგია;  
სამედიცინო მიკრობიოლოგია 2: სამედიცინო ვირუსოლოგია, მიკოლოგია, პროტოზოოლოგია)

#### ზოგადი მიკრობიოლოგია

1. მიკროორგანიზმების კლასიფიკაციის პრინციპები.
2. სპეციფიკური მიკრობიოლოგიური ტერმინების (კლონის, კულტურის, სუფთა კულტურის, შტამის) განმარტება.
3. პროკარიოტული უჯრედების (ბაქტერიების, სპიროქეტების, რიკეტსიების, ქლამიდიების, მიკოპლაზმების, აქტინომიცეტების) მორფოლოგიური თავისებურებები:
  - 3.1. თითოეული პროკარიოტის ფორმა,
  - 3.2. თითოეული მათგანის სტრუქტურული კომპონენტები:
    - ა) ზედაპირული,
    - ბ) სიღრმისეული,
  - 3.3. ცალკეული სტრუქტურული კომპონენტის ფუნქცია, მათი როლი დაავადების პათოგენეზში, მათი სადიაგნოსტიკო მნიშვნელობა.
4. ვირუსების მორფოლოგიური თავისებურებები (მისი ცალკეული სტრუქტურული კომპონენტები და თითოეულის ფუნქციური მნიშვნელობა).
5. პრიონების მორფოლოგიური თავისებურებები.
6. ეუკარიოტული მიკრობული უჯრედების მორფოლოგიური თავისებურებები:
  - 6.1. სოკოების ფორმა, მისი ცალკეული სტრუქტურული კომპონენტების, თითოეული კომპონენტის ფუნქცია და სადიაგნოსტიკო მნიშვნელობა.
  - 6.2. უმარტივესების ფორმა, მათი ცალკეული სტრუქტურული კომპონენტები, თითოეული კომპონენტის ფუნქციური და სადიაგნოსტიკო მნიშვნელობა.
7. მიკრობთა ფიზიოლოგიური და ბიოქიმიური თავისებურებები
  - 7.1. უჯრედული სტრუქტურული მიკრობების კლასიფიკაცია კვების მექანიზმების მიხედვით.
  - 7.2. მიკრობთა ზრდის ფაქტორები.
  - 7.3. ბაქტერიებიში საკვები ნივთიერებების ტრანსპორტის მექანიზმები.
  - 7.4. ბაქტერიების საკვები ნიადაგები:
    - ა) კლასიფიკაცია წარმოშობის მიხედვით,
    - ბ) კლასიფიკაცია კონსისტენციის მიხედვით,
    - გ) კლასიფიკაცია შემადგენლობის მიხედვით,
    - დ) კლასიფიკაცია დანიშნულების მიხედვით;
    - ე) მოთხოვნილებები, რომელიც საკვებ ნიადაგებს წაყენება.
  - 7.5. ბაქტერიული უჯრედიდან ცხოველმოქმედების პროდუქტების სეკრეციის გზები
  - 7.6. მიკრობული ფერმენტების კლასიფიკაცია:
    - ა) უჯრედში ლოკალიზაციის მიხედვით.
    - ბ) მათი სინთეზის აუცილებლობის მიხედვით (გენეტიკური კონტროლის თავისებურებების შესაბამისად).
8. მიკრობული უჯრედის პლასტიკური (კონსტრუქციული) მეტაბოლიზმი:
  - 8.1. მიკრობული უჯრედების კონსტრუქციული ცვლაში ბიოსინთეზური პროცესების ტიპები.
  - 8.2. მიკრობული უჯრედის გენის ცნება.

- 8.3. მიკრობის გენური ტრანსკრიფციის ცნება.
- 8.4. მიკრობის გენური ტრანსლაციის ცნება.
9. ბაქტერიების სუნთქვის ტიპები.
10. მიკრობული დულილის ცნება.
11. მიკრობული პიგმენტების მნიშვნელობა (მათი ფუნქციური დანიშნულება, სადიაგნოსტიკო როლი).
12. მიკრობების მანათობელი ნივთიერებების მნიშვნელობა.
13. ბაქტერიების ზრდის და განვითარების თავისებურებები:
- 13.1. "გამრავლების" ცნება და მექანიზმი.
- 13.2. ინდივიდუალური უჯრედების "ზრდის" და "პოპულაციის ზრდის" ცნება.
- 13.3. ბაქტერიული პოპულაციის განვითარების ფაზები.
- 13.4. მიკრობული თანასახოგადობების ცნებები.
- 13.5. მიკრობულ თანასახოგადობებში უჯრედშორისი კონტაქტების საშუალებები.
14. ვირუსების ზოგადი დახასიათება:
- 14.1. ვირუსის ბაქტერიული უჯრედისაგან განმასხვავებელი ნიშნები.
- 14.2. ვირუსის სტრუქტურული კომპონენტები (მათი აგებულება და ფუნქცია).
- 14.3. ვირუსის და უჯრედის ურთიერთქმედების სტადიები პროდუქციული ინფექციის დროს.
- 14.4. სხვა ვირუსული ინფექციების განმასხვავებელი თავისებურებები პროდუქციული ინფექციისგან.
- 14.5. უჯრედებზე ვირუსის ზემოქმედების ეფექტები.
- 14.6. ბაქტერიოფაგები:
- ა) ფაგების მორფოლოგიური ტიპები.
- ბ) ფაგების სტრუქტურა.
- გ) ფაგების დამოკიდებულება გარემო ფაქტორებისადმი.
- დ) ფაგების ურთიერთობა ბაქტერიულ უჯრედთან.
- ე) ფაგების სახეობები უჯრედთან ურთიერთქმედების მიხედვით.
- ვ) ლიზოგენიის ცნება.
- ზ) ლიზოგენური კონვერსიის ცნება.
- თ) ფაგების სპეციფიურობის ცნება.
- ი) ფაგების პრაქტიკული გამოყენება.
15. დეფექტური ვირუსების ცნება.
16. დეფექტური ვირუსების მნიშვნელობა.
17. ვირუსების კულტივირების პრინციპები:
- ა) შეჩეული საკვები გარემოს სახეები.
- ბ) ვირუსის გამრავლების შეფასება შერჩეულ გარემოში.
18. მიკრობთა გენეტიკის თავისებურებები:
- 18.1. ბაქტერიების გენეტიკური თავისებურებები:
- ა) გენის სტრუქტურული მიხედვით.
- ბ) გენის ადგილმდებარეობის მიხედვით.
- გ) დნმ-ის რეპლიკაციის ტიპები და მისი როლი ინფორმაციის გადაცემაში.
19. მემკვიდრეობის ქრომოსომგარეშე ფაქტორები (მათი თავისებურებები ადგილმდებარეობის, რეპლიკაციის და ფუნქციის მიხედვით)
20. ბაქტერიებში გენეტიკური ინფორმაციის რეგულაცია:
- ა) ექსპრესიის ცნება.
- ბ) რეპრესიის ცნება.
21. ბაქტერიებში გენეტიკური მასალის მიმოცვლის ფორმები:

- 21.1. ტრანსფორმაციის ცნება და მექანიზმი.
- 21.2. ტრანსფექციის ცნება.
- 21.3. ტრანსდუქციის ცნება და მექანიზმი.
- 21.4. კონიუგაციის ცნება და მექანიზმი.
- 21.5. სექსდუციის ცნება.
- 21.6. მუტაციური და გენეტიკური რეკომბინაციების თავისებურებები და სახეები.
22. ვირუსების გენეტიკის თავისებურებები:
  - 22.1. რეკომბინაციის თავისებურებები.
  - 22.2. რეაქტივაციის თავისებურებები.
  - 22.3. კომპლემენტაციის არსი.
  - 22.4. ფენოტიპური შერევის არსი.
23. მიკრობთა გავრცელება გარემოში (მიკროეკოლოგია):
  - 23.1. ნიადაგის მიკროფლორა (მატი შემადგენლობა და საარსებო პირობები).
  - 23.2. წყლის მიკროფლორა (შემადგენლობა და საარსებო პირობები).
  - 23.3. ჰაერის მიკროფლორა (შემადგენლობა და საარსებო პირობები).
24. ადამიანის ორგანიზმის ძირითადი ბიოცენოზების თავისებურებები:
  - 24.1. ბიოცენოზის ცნება.
  - 24.2. მიკროორგანიზმების ერთმანეთთან თანაცხოვრების ფორმები.
  - 24.3. კანის მიკროფლორა (შემადგენლობა და საარსებო პირობები).
  - 24.4. ზედა სასუნთქი გზების მიკროფლორა (შემადგენლობა და საარსებო პირობები).
  - 24.5. შარდ-სასქესო სისტემის მიკროფლორა (შემადგენლობა და საარსებო პირობები).
  - 24.6. კუჭის მიკროფლორა (შემადგენლობა და საარსებო პირობები).
  - 24.7. წვრილი ნაწლავის მიკროფლორა (შემადგენლობა და საარსებო პირობები).
  - 24.8. მსხვილი ნაწლავის მიკროფლორა (შემადგენლობა და საარსებო პირობები).
  - 24.9. დისბაქტერიოზის ცნება და არსი.
  - 24.10. ევბიოზის ცნება.
  - 24.11. დისბაქტერიოზის განვითარების პირობები.
  - 24.12. დისბაქტერიოზის საწინააღმდეგო (სამკურნალო, საპროფილაქტიკო) ღონისძიებები.
25. გარემოს ფაქტორების გავლენა მიკროორგანიზმებზე:
  - 25.1. ფიზიკური ფაქტორების (ტემპერატურის, ტენიანობის და სიმშრალის მაიონიზებელი რადიაციის, ულტრაბგერის, წნევის) მავნე და ხელშემწყობი ზემოქმედების ხასიათი.
  - 25.2. გარემოს რექციის (pH-ის) მნიშვნელობა მიკროორგანიზმებისათვის.
26. ანტიმიკრობული ღონისძიებები:
  - 26.1. მიკრობული "დეკონტამინაციის" ცნება.
  - 26.2. სტერილიზაცია და მისი ცალკეული მეთოდების არსი.
  - 26.3. დეზინფექციის არსი და დეზინფექტანტები.
  - 26.4. ასეპტიკის ცნება.
  - 26.5. ანტისეპტიკის ცნება.
27. ანტიმიკრობული საშუალებები:
  - 27.1. ალკოჰოლის ზემოქმედების არსი.
  - 27.2. ფენოლების ზემოქმედების არსი.
  - 27.3. ფორმალდეჰიდების და გლუტარალდეჰიდების ზემოქმედების არსი.
28. ინფექციის გადაცემის გზების არსი და სახეები.

29. ცნება "არბოვირუსების" არსი.
30. ცნება "რობოვირუსების" არსი.
31. ცნება "ინფექციის" არსი.
32. ცნება "ინვაზიის" არსი.
33. კრიტიკული ანუ მაინფიცირებელი დოზის ცნება.
34. ინფექციის კარიბჭის ცნება.
35. ინფექციის ფორმები და მათი დახასიათება:
  - 35.1. გამომწვევი აგენტის გავრცელების გზებიდან გამომდინარე.
  - 35.2. გამომწვევი აგენტის ლოკალიზაციიდან გამომდინარე.
  - 35.3. მონონფექციის ცნება.
  - 35.4. შერეული ინფექციის ცნება.
  - 35.5. რეინფექციის ცნება.
  - 35.6. რეციდივის ცნება.
  - 35.7. მწვავე და ქრონიკული ინფექციის ცნება.
  - 35.8. მიკრობმტარებლობის (ბაქტერიმტარებლობის, ვირუსმტარებლობის) ცნება.
  - 35.9. აბორტული ინფექციის ცნება.
  - 35.10. ლატენტური (ინაპარანტული) ინფექციის ცნება.
  - 35.11. მთვლემარე ინფექციის ცნება.
  - 35.12. ტიპური და ატიპური ფორმის ინფექციების ცნება.
  - 35.13. პერსისტენტული ინფექციის ცნება.
  - 35.14. ნელი (დუნე) ინფექციის ცნება.
36. ინფექციის განვითარების დინამიკა:
  - 36.1. საინკუბაციო პერიოდის ცნება და თავისებურება.
  - 36.2. პროდრომული ინფექციის ცნება და თავისებურება.
  - 36.3. დაავადების განვითარების (გაჩაღების) პერიოდის ცნება და თავისებურება.
37. დაავადების გამოსავალი პერიოდი:
  - ა) რეკონვალესენციის ცნება და თავისებურება
  - ბ) ლეტალობის ცნება.
38. პათოგენურობის ცნება
39. ვირულენტობის ცნება.
40. ვირულენტობის საზომი ერთეული.
41. მიკრობული ადჰეზიის ცნება და არსი.
42. მიკრობული კოლონიზაციის ცნება და არსი.
43. მიკრობული პენეტრაციის ცნება და არსი.
44. პათოგენური მიკრობების ინვაზიური თავისებურებების ცნება და არსი.
45. ინვაზიის ფერმენტები და მათი მოქმედების დახასიათება.
46. ინვაზიის სხვა ფაქტორები და მათი თავისებურებები.
47. "უჯრედშიდა პათოგენების" თავის გადარჩენის მექანიზმი.
48. მიკრობული აგრესია და აგრესიის ფაქტორები.
49. პათოგენური მიკრობების მიერ ადამიანის სიკვდილის განმაპირობებელი ფაქტორები.
50. ეგზოტოქსინების ცნება.
51. ენდოფერმენტების ცნება.
52. ეგზოტოქსინის მოქმედების მექანიზმები.
53. ეგზოტოქსინების ტიპები მოქმედების მექანიზმის მიხედვით.
54. ეგზოტოქსინების თავისებურებები.
55. ენდოტოქსინების თავისებურებები.

56. პათოგენების აუცილებელი ატრიბუტები, რომლებიც განიხილება, როგორც მასპინძელ ორგანიზმში ბაქტერიული უჯრედების სელექციური უპირატესობის გამოვლინება.
57. ტერმინი ვირუსული "ინფექციურობის" არსი.
58. ვირუსული ინფექციის ეტაპები.
59. ვირუსული ეტიოლოგიის ინფექციების დამახასიათებელი თავისებურებები.
60. პროდუქციული ვირუსული ინფექციის არსი.
61. პერსისტიენტული ვირუსული ინფექციის სახეები და მათი არსი.
62. ვირუსული ინფექციების კლასიფიკაცია ორგანიზმულ დონეზე.
63. კონვენციური ანუ საკარანტინო დაავადებების არსი.
64. განსაკუთრებით საშიში ინფექციების ზოგადი არსი.
65. სულფანილამიდების ანტიბაქტერიული მოქმედების მექანიზმი.
66. ტერმინი "ანტიბიოტიკების" ცნება.
67. მოთხოვნები, რომლებიც წაყენება მედიცინაში გამოყენებულ ანტიბიოტიკებს.
68. ანტიბიოტიკების კლასიფიკაცია ანტიბაქტერიული სპექტრის მიხედვით და თითოეული მათგანის დახასიათება.
69. ანტიბიოტიკების მიღების ხერხები.
70. ანტიბიოტიკების ჯგუფების ქიმიური სტრუქტურის მიხედვით.
71. ანტიბაქტერიული პრეპარატების კლასიფიკაცია მოქმედების მექანიზმის მიხედვით.
72. სოკოს საწინააღმდეგო ანტიბიოტიკები და მათი მოქმედების მექანიზმი.
73. ანტიბიოტიკორეზისტენტობის ფორმირების ბიოქიმიური მექანიზმი.
74. ანტიბიოტიკოთერაპიის თამდვივი არასასურველი რეაქციები.
75. ქიმიოპრეპარატებისადმი ბაქტერიების მგრძობელობის განსაზღვრის მეთოდები და მათი არსი.
76. ვირუსსაწინააღმდეგო პრეპარატების სახეები მოქმედების მექანიზმის მიხედვით.
77. ვირუსსაწინააღმდეგო ცილოვანი ნივთიერებები.
  - 77.1. პლაფერონი და მისი მოქმედების მექანიზმი.
  - 77.2. ინტერფერონი და მისი მოქმედების მექანიზმი.
78. ცნება იმუნიტეტის შესახებ.
79. არაასპეციფიკური რეზისტენტობის უზრუნველყოფის ფაქტორები:
  - 79.1. მექანიზური ბარიერი.
  - 79.2. ფიზიკურ-ქიმიური ბარიერები.
  - 79.3. იმუნობიოლოგიური ბარიერები.
80. იმუნურ პასუხში მონაწილე უჯრედების სახეები ფუნქციური აქტიობის მიხედვით.
81. ფაგოციტი უჯრედები.
82. ფაგოციტების ფუნქციები.
83. ფაგოციტოზის სტადიები.
84. დენდრიტული უჯრედები.
85. ბუნებრივი კილერები.
86. ანტისხეულების კლასები.
87. ანტიგენის ცნება.
88. ანტიგენების ანტიგენობა.
89. ანტიგენის იმუნოგენობა.
90. ანტიგენების სპეციფიკურობა.
91. ბაქტერიების ანტიგენები.
92. კომპლემენტის ცნება და არსი.
93. ლიზოციმის ცნება და არსი.
94. ინტერფერონის ცნება და არსი.
95. ანტისხეულების აფინურობა.
96. ანტისხეულების აფინურობა.
97. ორგანიზმის თავდაცვის მეორე რიგის წარმომადგენლები:

- 97.1. ლიმფოციტები და მათი ფუნქციები.
- 97.2. მაკროფაგების ფორმები და მათი ფუნქციები.
- 97.3. გრანულოციტები და მათი ფუნქციები.
- 98. ანტისხეულების სახეები ორგანიზმში შეჭრილ სხვადასხვა სუბსტანციასთან ურთიერთქმედების მიხედვით.
- 99. იმუნიტეტის სახეები, თითოეული სახის განმარტება და არსი.
- 100. იმუნური სისტემის პათოლოგიები:
  - 100.1. ჰიპერმგრძობელობის (აერგია) არსი
  - 100.2. იმუნოდეფიციტის სახეები და არსი.
  - 100.3. ავტოიმუნური დაავადებების არსი.
  - 100.4. იმუნოპროლიფერაციული დაავადებების არსი.
- 101. შემთხვევები, როდესაც გამოყენებული უნდა იქნას იმუნოპროფილაქტიკა და იმუნოთერაპია.
- 102. იმუნიზაციის ფორმები.
- 103. იმუნობიოლოგიური პრეპარატები.
- 104. ვაქცინების სახეები და მათი არსი.
- 105. იმუნობიოლოგიური პრეპარატების სახეები და ცალკეული მათგანის არსი.
- 106. ინფექციის წყაროს ცნება და მისი სახეები.
- 107. ინფექციის სახეები ინფექციის წყაროს მიხედვით.
- 108. ადამიანის დაინფიცირების გზების ცნება და მისი სახეები.
- 109. ორგანიზმში შეჭრილი გამომწვევი აგენტების გავრცელების გზები.
- 110. ანტიგენების არსი.
- 111. ბაქტერიემიის არსი.
- 112. ვირუსემიის არსი.
- 113. სეფსისის არსი.
- 114. სეპტიკოპიემიის არსი.
- 115. სეპტიცემიის არსი.
- 116. ტოქსინემიის არსი.
- 117. მიკრობიოლოგიური დიაგნოსტიკა.
  - 117.1. მიკროსკოპული მეთოდის არსი.
  - 117.2. კულტურალური მეთოდის არსი.
  - 117.3. ბიოლოგიური მეთოდის არსი.
  - 117.4. სეროლოგიური მეთოდის არსი.
  - 117.5. ალერგოლოგიური მეთოდის არსი.
- 118. ბაქტერიული ინფექციების ლაბორატორიული დიაგნოსტიკის მეთოდები:
  - 118.1. ბაქტერიოსკოპული მეთოდის უპირატესობა სხვა მეთოდებთან შედარებით და მისი გამოყენების აუცილებლობა.
  - 118.2. ბაქტერიოლოგიური მეთოდის უპირატესობა და მისი გამოყენების აუცილებლობა.
  - 118.3. ბიოლოგიური მეთოდის უპირატესობა და მისი გამოყენების აუცილებლობა.
  - 118.4. სეროლოგიური მეთოდის თავისებურებანი:
    - ა) აგლუტინაციის არსი.
    - ბ) პრეციპიტაციის არსი.
    - გ) ნეიტრალიზაციის რეაქციის არსი.
    - დ) კომპლემენტის შებოჭვის რეაქციის არსი.
    - ე) იმუნოფლუორესცენტული რეაქციის არსი – კუნსის მეთოდი, მისის ვარიანტები.
    - ვ) იმუნოფერმენტული ანალიზის მეთოდის არსი.
    - ზ) იმუნობლოტინგის არსი.
  - 118.5. ალერგიული მეთოდის არსი.

118.6. ბიოქიმიური მეთოდები:

- ა) რესტრიქტაზული ანალიზის მეთოდის არსი.
- ბ) მოლეკულური ჰიბრიდიზაციის მეთოდის არსი.
- გ) პოლიმერაზულ ჯაჭვური რეაქციის (პჯრ – PCR) არსი.
- დ) რიბოსომული რნმ-ის რიბოტიპირების არსი.

119. ვირუსული ინფექციების ლაბორატორიული დიაგნოსტიკის მეთოდები:

- ა) ვირუსოსკოპული მეთოდის თავისებურებები.
- ბ) ვირუსოლოგიური (კულტურალური) მეთოდის თავისებურებანი.
- გ) სეროლოგიური მეთოდის თავისებურებანი.

120. მიკოზების ლაბორატორიული დიაგნოსტიკის თავისებურებანი.

121. პროტოზოული ინფექციების ლაბორატორიული დიაგნოსტიკის თავისებურებანი.

## სამედიცინო ბაქტერიოლოგია

1. კოკების ზოგადი დახასიათება.

2. სტაფილოკოკები:

- 2.1. სტაფილოკოკების გვარებიდან ადამინთან ეკოლოგიურად დაკავშირებული გვარები.
- 2.2. მორფოლოგიური ნიშნები.
- 2.3. კულტურალური ნიშნები.
- 2.4. ანტიგენური სტრუქტურა.
- 2.5. დამოკიდებულება ფაგებისადმი.
- 2.6. პათოგენობის ფაქტორები და მათი მოქმედების მექანიზმი.
- 2.7. რეზისტენტობის თავისებურებები.
- 2.8. ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
- 2.9. პათოგენეზი და კლინიკის თავისებურებები.
- 2.10. მათ მიმართ პოსტინფექციური იმუნიტეტი.
- 2.11. მათ მიერ გამოწვეული ინფექციების სპეციფიკური მკურნალობა.
- 2.12. მათ მიერ გამოწვეული ინფექციების სპეციფიკური პროფილაქტიკა.

3. სტრეპტოკოკები:

- 3.1. კლასიფიკაციის პრინციპები.
- 3.2. მათ მიერ გამოწვეული დაავადებების თავისებურებები.
- 3.3. პათოგენობის ძირითადი ფაქტორები და მოქმედების მექანიზმი.
- 3.4. მათი რეზისტენტობა.
- 3.5. ეპიდემიოლოგიური თავისებურება.
- 3.6. პათოგენეზი და კლინიკის თავისებურებები.
- 3.7. პოსტინფექციური იმუნიტეტის თავისებურებები.
- 3.8. ლაბორატორიული დიაგნოსტიკის მეთოდები.
- 3.9. სპეციფიკური მკურნალობა.
- 3.10. ქუნთრუშის გამოწვევი სტრეპტოკოკების პათოგენურობის ფაქტორები, პოსტინფექციური იმუნიტეტი, დასენიანების გზები.
- 3.11. ფარინგიტის გამომწვევი სტრეპტოკოკების პათოგენეზი.
- 3.12. მწვავე გლუმერულონეფრიტის გამომწვევი სტრეპტოკოკის პათოგენეზი.
- 3.13. მწვავე რევმატიული ცხელების გამომწვევი სტრეპტოკოკის პათოგენეზი.

4. პნემოკოკი:

- 4.1. მორფოლოგიური თავისებურება.
- 4.2. კულტურალური ნიშნები.
- 4.3. პათოგენობის ფაქტორები.

- 4.4. ლაბორატორიული დიაგნოსტიკა.
- 4.5. სპეციფიკური მკურნალობა.
- 4.6. სპეციფიკური პროფილაქტიკა.
5. ენტეროკოკები:
  - 5.1. მორფოლოგია.
  - 5.2. კულტურალური ნიშნები.
  - 5.3. გარემოს ფაქტორებისადმი დამოკიდებულება.
  - 5.4. პათოგენობის ფაქტორები.
  - 5.5. ბაქტერიოლოგიური დიაგნოსტიკა.
6. მენინგოკოკი:
  - 6.1. მორფოლოგია.
  - 6.2. კულტურალური (მათ შორის ბიოქიმიური) ნიშნები.
  - 6.3. ანტიგენები.
  - 6.4. დამოკიდებულება გარემოს ფაქტორებისადმი.
  - 6.5. პათოგენობის ფაქტორები.
  - 6.6. ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 6.7. პოსტინფექციური იმუნიტეტი.
  - 6.8. სპეციფიკური მკურნალობის საშუალებები.
7. გონოკოკი:
  - 7.1. მორფოლოგიური ნიშნები.
  - 7.2. კულტურალური ნიშნები.
  - 7.3. ანტიგენური სტრუქტურა.
  - 7.4. პათოგენუზის თავისებურებები.
  - 7.5. გონორეას გამომწვევი გონოკოკების გადაცემის გზები.
  - 7.6. ბლენორეის გამომწვევი გონოკოკების გადაცემის გზები.
  - 7.7. გონოკოკის რეზისტენტობა გარემოსქაქტორებისადმი.
  - 7.8. პათოგენობის ფაქტორები.
  - 7.9. ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 7.10. პოსტინფექციური იმუნიტეტი.
  - 7.11. დიაგნოსტიკის მეთოდები.
  - 7.12. სპეციფიკური მკურნალობა.
  - 7.13. სპეციფიკური პროფილაქტიკა.
8. ეშერიხიის გამომწვევები:
  - 8.1. მიკრობის დასახელება.
  - 8.2. მორფოლოგიური თავისებურებები.
  - 8.3. დიაროგენული სახეობების პათოგენობის განმპირობებელი ფაქტორები.
  - 8.4. დიაროგენული სახეობების ტიპები და მათი შედარებითი დახასიათება.
  - 8.5. სისტემური დაავადებების გამომწვევების პათოგენობის ფაქტორები.
  - 8.6. სპეციფიკური მკურნალობის საშუალებები.
  - 8.7. სპეციფიკური პრევენციის საშუალებები.
9. იერსენიები:
  - 9.1. კლასიფიკაცია.
  - 9.2. შავი ჭირის გამომწვევის მორფოლოგიური ნიშნები.
  - 9.3. შავი ჭირის ჩხირების კულტურალური ნიშნები.
  - 9.4. შავი ჭირის გამომწვევის ვირულენტობის ფაქტორები.
  - 9.5. შავი ჭირის გამომწვევის ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 9.6. შავი ჭირის ლაბორატორიული დიაგნოსტიკა.
  - 9.7. შავი ჭირის პოსტინფექციური იმუნიტეტი.
  - 9.8. შავი წირის სპეციფიკური თერაპია.



- 9.9. შავი წირის სპეციფიკური პროფილაქტიკა.
- 9.10. ფსევდოტუბერკულოზის გამომწვევის მორფოლოგიური თავისებურებები.
- 9.11. ფსევდოტუბერკულოზის გამომწვევის ეპიდემიოლოგიური თავისებურება.
- 9.12. ფსევდოტუბერკულოზის სპეციფიკური თერაპია და პროფილაქტიკა.
- 9.13. ნაწლავური იერსენიოზის გამომწვევის მორფოლოგიური ნიშნები.
- 9.14. ნაწლავური იერსენიოზის ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
- 9.15. ნაწლავური იერსენიოზის სპეციფიკური თერაპია და პროფილაქტიკა.

10. სალმონელები:

- 10.1. მორფოლოგიური ნიშნები.
- 10.2. კულტურალური ნიშნები (მათ შორის ბიოქიმიური აქტობა).
- 10.3. კლასიფიკაცია.
- 10.4. მუცლის ტიფის გამომწვევის ბიოქიმიური აქტიობა.
- 10.5. მუცლის ტიფის სალმონელების ანტიგენური თვისებები.
- 10.6. მუცლის ტიფის გამომწვევი სალმონელების დამოკიდებულება გარემოს ფაქტორებისადმი.
- 10.7. მუცლის ტიფის სალმონელების ეპიდემიოლოგია.
- 10.8. მუცლის ტიფის პოსტინფექციური იმუნიტეტი.
- 10.9. მუცლის ტიფის სპეციფიკური საპროფილაქტიკო და სამკურნალო საშუალებები.
- 10.10. მუცლის ტიფის და პარატიფების (A, B, C) სალმონელების ურთიერთგანმასხვავებელი ნიშნები.

11. შიგელები:

- 11.1. კლასიფიკაცია.
- 11.2. მორფოლოგიური ნიშნები.
- 11.3. კულტურალური ნიშნები.
- 11.4. ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
- 11.5. ანტიგენური სტრუქტურა.
- 11.6. ვირულენტობის ფაქტორები.
- 11.7. პათოგენეზი.
- 11.8. სპეციფიკური საპროფილაქტიკო და სამკურნალო საშუალებები.

12. კელსიელები, სერაციები:

- 12.1. მათი საერთო და განმასხვავებელი ნიშნები.

13. პროტეუსი, პროვიდენსია, მორგანელა:

- 13.1. თითოეული გვარის წარმომადგენლების დასახელება.
- 13.2. მათი ეკოლოგიური თავისებურებები.
- 13.2. პროტეუსის ზოგიერთი შტამის ანტიგენების დამოკიდებულება რიკეტსიების ზოგიერთი სახეობის ანტიგენებთან.
- 13.4. მათ მიმართ სპეციფიკური სამკურნალო და საპროფილაქტიკო საშუალებები.

14. ბაქტერიოდები და პრეკოტელები:

- 14.1. მორფოლოგიური ნიშნები.
- 14.2. ეკოლოგიური თავისებურებები.
- 14.3. პათოგენობის ფაქტორები.
- 14.4. სპეციფიკური სამკურნალო და საპროფილაქტიკო საშუალებები.

15. ბრუცელები:

- 15.1. კლასიფიკაცია.
- 15.2. მორფოლოგიური თავისებურებები.
- 15.3. კულტურალური ნიშნები.
- 15.4. რეზისტენტობა გარემოს ფაქტორებისადმი.

- 15.5. პათოგენობის ფაქტორები.
- 15.6. ეპიდემიოლოგიის თავისებურებები.
- 15.7. პათოგენეზი.
- 15.8. პოსტინფექციური იმუნიტეტი.
- 15.9. სპეციფიკური თერაპია და პრევენცია.
16. ტულარემიის გამომწვევი:
  - 16.1. მორფოლოგიური თავისებურებები.
  - 16.2. კულტურალური თავისებურებები.
  - 16.3. პათოგენობის ფაქტორები.
  - 16.4. ანტიგენები.
  - 16.5. ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 16.6. პათოგენეზი.
  - 16.7. პოსტინფექციური იმუნიტეტი.
  - 16.8. სპეციფიკური თერაპია და პრევენცია.
17. ყივანახველას ბორდეტელა:
  - 17.1. მორფოლოგიური ნიშნები.
  - 17.2. კულტურალური ნიშნები.
  - 17.3. პათოგენობის ფაქტორები.
  - 17.4. ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 17.5. პათოგენეზი.
  - 17.6. პოსტინფექციური იმუნიტეტი.
  - 17.7. დიაგნოსტიკის მეთოდები.
  - 17.8. სპეციფიკური თერაპია და პროფილაქტიკა.
18. ლურჯმწვანე ჩირქის ჩხირი:
  - 18.1. მორფოლოგიური ნიშნები.
  - 18.2. კულტურალური ნიშნები.
  - 18.3. დამოკიდებულება გარემოს ფაქტორებისადმი.
  - 18.4. პათოგენობის ფაქტორები.
  - 18.5. ეპიდემიოლოგიური ნიშნები.
  - 18.6. ლაბორატორიული დიაგნოსტიკის მეთოდები.
  - 18.7. სპეციფიკური სამკურნალო საშუალებები.
19. ქოთას გამომწვევი:
  - 19.1. მორფოლოგიური ნიშნები.
  - 19.2. კულტურალური ნიშნები.
  - 19.3. ვირულენტობის ფაქტორები.
  - 19.4. ეპიდემიოლოგიური ნიშნები.
  - 19.5. დიაგნოსტიკის მეთოდები.
  - 19.6. სპეციფიკური თერაპია და პროფილაქტიკა.
20. ჰემოფილების გვარში შემავალი მიკრობების კლასიფიკაცია.
21. ინფულენციის გამომწვევი ჰემოფილები:
  - 21.1. მორფოლოგიური ნიშნები.
  - 21.2. კულტურალური ნიშნები.
  - 21.3. ვირულენტობის ფაქტორები.
  - 21.4. დამოკიდებულება გარემოს ფაქტორებისადმი.
  - 21.5. ეპიდემიოლოგიური თავისებულებები.
  - 21.6. სპეციფიკური თერაპია და პროფილაქტიკა.
22. პასტერელები:
  - 22.1. მორფოლოგიური ნიშნები.
  - 22.2. კულტურალური ნიშნები.
  - 22.3. ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 22.4. სპეციფიკური თერაპია და პროფილაქტიკა.

23. ლეგიონელები:
  - 23.1. მორფოლოგიური თვისებები.
  - 23.2. კულტურალური ნიშნები.
  - 23.3. პათოგენობის ფაქტორები.
  - 23.4. ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 23.5. ლაბორატორიული დიაგნოსტიკა.
  - 23.6. სპეციფიკური თერაპია და პროფილაქტიკა.
24. ბარტონელები:
  - 24.1. მორფოლოგიური ნიშნები.
  - 24.2. კულტურალური ნიშნები.
  - 24.3. პათოგენობის ფაქტორები.
  - 24.4. პათოგენეზი.
  - 24.5. კვლევის მიკრობიოლოგიური მეთოდები.
  - 24.6. სპეციფიკური სამკურნალო საშუალებები.
25. ლაქტობაცილები:
  - 25.1. მორფოლოგიური ნიშნები.
  - 25.2. კულტურალური ნიშნები.
  - 25.3. ბიოქიმიური აქტიობა.
  - 25.4. ეკოლოგიური თავისებურებები.
  - 25.5. პათოგენეობის ნიშნები.
  - 25.6. მათი პრაქტიკული გამოყენება.
26. ჯიღების ჩხირი:
  - 26.1. მორფოლოგიური თავისებურება.
  - 26.2. კულტურალური და ბიოქიმიური ნიშნები.
  - 26.3. რეზისტენტობა გარემოს ფაქტორებისადმი.
  - 26.4. ანტიგენური სტრუქტურა.
  - 26.5. ვირულენტობის ფაქტორები.
  - 26.6. ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 26.7. სამკურნალო და საპროფილაქტიკო ღონისძიებები.
27. ტეტანუსის კლოსტრიდია:
  - 27.1. მორფოლოგიური ნიშნები.
  - 27.2. კულტურალური ნიშნები.
  - 27.3. ანტიგენური სტრუქტურა.
  - 27.4. პათოგენობის ფაქტორები.
  - 27.5. რეზისტენტობა გარემოს ფაქტორებისადმი.
  - 27.6. დაავადების პათოგენეზი.
  - 27.7. საპროფილაქტიკო და სამკურნალო პრეპარატები.
28. ბოტულიზმის კლოსტრიდია:
  - 28.1. მორფოლოგიური თავისებურება.
  - 28.2. კულტურალური ნიშნები.
  - 28.3. ეკოლოგიური თავისებურებები.
  - 28.4. რეზისტენტობა გარემოს ფაქტორებისადმი.
  - 28.5. პათოგენობის ფაქტორები.
  - 28.6. დაავადების პათოგენეზი.
  - 28.7. საპროფილაქტიკო და სამკურნალო საშუალებები.
29. აეროვანი განგრენის გამომწვევი კლოსტრიდიები:
  - 29.1. აეროვანი განგრენის გამომწვევი კლოსტრიდიების სახეობები.
  - 29.2. თითოეული მორფოლოგიური ნიშნები.
  - 29.3. თითოეული კულტურალური ნიშნები.
  - 29.4. თითოეულის სეროლოგიური ვარიანტები.
  - 29.5. თითოეულის პათოგენობის ფაქტორები.

- 29.6. პათოგენეზი.
- 29.7. საპროფილაქტიკო და სამკურნალო საშუალებები.
- 30. დიფტერიის კორინებაქტერია:
  - 30.1. მორფოლოგიური ნიშნები.
  - 30.2. კულტურალური ნიშნები.
  - 30.3. ბიოლოგიური ვარიანტები.
  - 30.4. ბიოქიმიური აქტიურობა.
  - 30.5. ვირულენტობის ფაქტორები.
  - 30.6. ტოქსინის დახასიათება.
  - 30.7. ეპიდემიოლოგიური თავისებურება.
  - 30.8. საპროფილაქტიკო და სამკურნალო სპეციფიკური საშუალებები.
- 31. ლისტერიები:
  - 31.1. მორფოლოგიური ნიშნები.
  - 31.2. კულტურალური ნიშნები.
  - 31.3. პათოგენეზი.
  - 31.4. მიკრობიოლოგიური დიაგნოსტიკის მეთოდები.
  - 31.5. საპროფილაქტიკო და სამკურნალო სპეციფიკური საშუალებები.
- 32. ტუბერკულოზის გამომწვევი:
  - 32.1. გამომწვევი დახასიათება.
  - 32.2. მორფოლოგიური ნიშნები.
  - 32.3. კულტურალური ნიშნები.
  - 32.4. დიფერენცირება სხვა მიკობაქტერიებისგან.
  - 32.5. დაავადების პათოგენეზი.
  - 32.6. ეპიდემიოლოგიური თავისებურება.
  - 32.7. მიკრობიოლოგიური დიაგნოსტიკის მეთოდები.
  - 32.8. სპეციფიკური სამკურნალო და საპროფილაქტიკო საშუალებები.
- 33. კეტრის მიკობაქტერია:
  - 33.1. მორფოლოგიური თავისებურება.
  - 33.2. ბიოქიმიური აქტიურობა.
  - 33.3. რეზისტენტობა.
  - 33.4. კულტურალური თავისებურება.
  - 33.5. დაავადების პათოგენეზი და ეპიდემიოლოგია.
  - 33.6. სპეციფიკური სამკურნალო და საპროფილაქტიკო საშუალებები.
- 34. ქილერის ვიბრიონი:
  - 34.1. მორფოლოგიური ნიშნები.
  - 34.2. კულტურალური ნიშნები.
  - 34.3. რეზისტენტობა გარემოს ფაქტორებისადმი.
  - 34.4. ბიოტიპები.
  - 34.5. ანტიგენური სტრუქტურა.
  - 34.6. ეპიდემიოლოგიური თავისებურება.
  - 34.7. პათოგენობის ფაქტორები და პათოგენეზი.
  - 34.8. სპეციფიკური საპროფილაქტიკო და სამკურნალო საშუალებები.
- 35. კამპილობაქტერიები:
  - 35.1. მორფოლოგიური თავისებურებები.
  - 35.2. რეზისტენტობა გარემოს ფაქტორებისადმი.
  - 35.3. პათოგენობის ფაქტორები.
  - 35.4. ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 35.5. იმუნიტეტის თავისებურებები.
  - 35.6. მიკრობიოლოგიური დიაგნოსტიკის მეთოდები.
  - 35.7. სპეციფიკური სამკურნალო და საპროფილაქტიკო საშუალებები.

36. ჰელიკობაქტერიები:
  - 36.1. მორფოლოგიური თავისებურებები.
  - 36.2. კულტურალური ნიშნები.
  - 36.3. ვირულენტობის ფაქტორები.
  - 36.4. ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 36.5. სპეციფიკური სამკურნალო და საპროფილაქტიკო საშუალებები.
37. სპიროქეტების მორფოლოგიური თავისებურებები.
38. სპიროქეტების კლასიფიკაციის თავისებურებები.
39. სიფილისის ტრეპონემა:
  - 39.1. მორფოლოგიური და კულტურალური ნიშნები.
  - 39.2. ანტიგენური სტრუქტურა.
  - 39.3. ვირულენტობის ფაქტორები.
  - 39.4. ეპიდემიოლოგიური თავისებურება.
  - 39.4. დიაგნოსტიკის მეთოდების დაავადების სტადიების შესაბამისად.
  - 39.5. იმუნური პასუხის თავისებურება.
  - 39.6. სპეციფიკური სამკურნალო და საპროფილაქტიკო საშუალებები.
40. ეპიდემიური შებრუნებითი ტიფის ბორელია:
  - 40.1. მორფოლოგიური და კულტურალური ნიშნები.
  - 40.2. ინვაზიურობის ფაქტორები.
  - 40.3. ეპიდემიოლოგიური თავისებურება.
  - 40.4. იმუნიტეტის თავისებურება.
  - 40.5. სპეციფიკური სამკურნალო და საპროფილაქტიკო საშუალებები.
41. ენდემური შებრუნებითი ტიფის ბორელიები:
  - 41.1. ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 41.2. B. recuretis-გან სადიფერენციაციო ნიშნები.
42. ლაიმას დაავადება:
  - 42.1. მორფოლოგიური და კულტურალური თავისებურებები.
  - 42.2. ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 42.3. კლინიკური თავისებურებები (სტადიების მიხედვით).
  - 42.4. სამკურნალო და საპროფილაქტიკო საშუალებები.
43. ლეპტოსპირები:
  - 43.1. მორფოლოგიური და კულტურალური ნიშნები.
  - 43.2. რეზისტენტობა.
  - 43.3. ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 43.4. მიკრობიოლოგიური დიაგნოსტიკა.
  - 43.5. სპეციფიკური თერაპია და პრევენცია.
44. რიკეტსიების მორფოლოგიური თავისებურებები.
45. რიკეტსიების კლასიფიკაციის თავისებურებები.
46. ეპიდემიური პარტახტიანი ტიფის რიკეტსია:
  - 46.1. მორფოლოგიური და კულტურალური ნიშნები.
  - 46.2. ანტიგენები.
  - 46.3. უჯრედში შეღწევის მექანიზმი.
  - 46.4. პათოგენობის ფაქტორები.
  - 46.5. ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 46.6. ბრილ-ცინსერის დაავადების არსი.
  - 46.7 სპეციფიკური სამკურნალო და პრევენციული საშუალებები.
47. ენდემური (ვირთავის) პარტახტიანი ტიფის რიკეტსია:
  - 47.1. ანტიგენური სტრუქტურა.
  - 47.2. დიფერენცირება ეპიდემიური პარტახტიანი ტიფის გამომწვევისგან.
  - 47.3. სპეციფიკური თერაპია და პროფილაქტიკა.

48. მარსელის ცხელების რიკეტსია.
  - 48.1. ეპიდემიოლოგიური თავისებურება.
  - 48.2. მიკრობიოლოგიური დიაგნოსტიკა.
49. კლდოვანი მთების ლაქოვანი ცხელების რიკეტსია.
  - 49.1. კულტურალური ნიშნები.
  - 49.2. ეპიდემიოლოგიური თავისებურება.
  - 49.3. ეტიოტროპული მკურნალობა.
50. ცუცუგამუშის ცხელების რიკეტსია.
  - 50.1. მორფოლოგიური ნიშნები.
  - 50.2. ვირულენტური თვისებები.
  - 50.3. ეპიდემიოლოგიური ნიშნები.
  - 50.4. სპეციფიკური პროფილაქტიკა და მკურნალობა.
51. ერლიხიოზის გამომწვევი რიკეტსია.
  - 51.1. კულტურალური ნიშნები.
  - 51.2. ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 51.3. მიკრობიოლოგიური დიაგნოსტიკა.
  - 51.4. სპეციფიკური თერაპია.
52. ქუ-ცხელების გამომწვევი:
  - 52.1. გადაცემის გზები.
  - 52.2. ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 52.3. სპეციფიკური თერაპია.
  - 52.4. სპეციფიკური პროფილაქტიკა.
53. ქლამიდიების მორფოლოგიური თავისებურებები.
54. ქლამიდიების კულტურალური თავისებურებები.
55. ორნითოზის გამომწვევი ქლამიდია.
  - 55.1. დაავადების პათოგენეზი.
  - 55.2. ეპიდემიოლოგია.
  - 55.3. სპეციფიკური თერაპია და პროფილაქტიკა.
56. ტრაქომის გამომწვევი ქლამიდია:
  - 56.1. ანტიგენური სტრუქტურა.
  - 56.2. დაავადებების პათოგენეზი.
  - 56.3. ლაბორატორიული დიაგნოსტიკა.
  - 56.4. სპეციფიკური თერაპია და პროფილაქტიკა.
57. მიკოპლაზმების მორფოლოგიური თავისებურებები.
58. მიკოპლაზმების კულტურალური თავისებურებები.
59. პნევმონიის მიკოპლაზმა:
  - 59.1. პათოგენობის ფაქტორები.
  - 59.2. პათოგენეზი.
  - 59.3. ლაბორატორიული დიაგნოსტიკა.
  - 59.4. სპეციფიკური თერაპია და პროფილაქტიკა.
60. *M. hominis*:
  - 60.1. გადაცემის გზა.
  - 60.2. პათოგენური თვისებები.
61. ურეაპლაზმა:
  - 61.1. კულტივირების თავისებურებები.
  - 61.2. გადაცემის გზები.
  - 61.3. დაავადების რისკის ჯგუფები.
  - 61.4. სპეციფიკური თერაპია.
62. აქტინომიცეტების მორფოლოგიური თავისებურებები.
63. აქტიმიცეტების კულტურალური ნიშნები.
64. აქტინომიცეტების ბიოქიმიური ნიშნები.

65. აქტინომიკოზის გამომწვევი:
  - 65.1. ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 65.2. ლაბორატორიული დიაგნოსტიკა.
  - 65.3. სპეციფიკური თერაპია და პრევენცია.
66. ნოკარდიოზის გამომწვევები:
  - 66.1. მორფოლოგიური თავისებურებები.
  - 66.2. კულტურალური ნიშნები.
  - 66.3. რეზისტენტობა გარემოს ფაქტორებისადმი.
  - 66.4. ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 66.5. იმუნური პასუხი.
  - 66.6. სპეციფიკური თერაპია და პრევენცია.
67. ბიფიდობაქტერიები:
  - 67.1. მორფოლოგიური თავისებურებები.
  - 67.2. კულტურალური ნიშნები.
  - 67.3. ეკოლოგიური ნიშნები.
  - 67.4. პრაქტიკული გამოყენება.

## სამედიცინო ვირუსოლოგია

### I. რნმ-ის შემცველი ვირუსები

1. პიკორნავირუსების ოჯახის მორფოლოგიური თავისებურებები.
2. ენტეროვირუსების გვარის წარმომადგენლები:
  - 2.1. პოლიომიელიტის ვირუსის სტრუქტურა.
  - 2.2. პოლიომიელიტის ვირუსის სეროლოგიური ტიპები.
  - 2.3. პოლიომიელიტის ვირუსის რეპროდუქციის თავისებურება.
  - 2.4. პოლიომიელიტის ვირუსის ეპიდემიოლოგიური თავისებურება.
  - 2.5. პოლიომიელიტის ვირუსის პათოგენეზი.
  - 2.6. პოლიომიელიტის ვირუსის სპეციფიკური პროფილაქტიკა.
  - 2.7. კოკსაკის ვირუსების ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 2.8. კოკსაკის ვირუსების სადიაგნოსტიკო მეთოდები.
  - 2.9. კოკსაკის ვირუსების სპეციფიკური პროფილაქტიკა.
  - 2.10. ECHO-ს ჯგუფის ვირუსების ეპიდემიოლოგია.
  - 2.11. ECHO-ს ჯგუფის ვირუსების სადიაგნოსტიკო მეთოდები.
  - 2.12. ECHO-ს ჯგუფის ვირუსების სპეციფიკური პრევენცია.
3. რინოვირუსები მორფოლოგია, რეზისტენტობა, დასნებოვნების მექანიზმი, ექსპრესდისაგნოსტიკა, იმუნოპროფილაქტიკა.
4. აფთოვირუსების გვარის წარმომადგენლები – თურქულის ვირუსი. მისის სეროტიპები, რეპროდუქციის თავისებურება, ეპიდემიოლოგიური თავისებურება, სპეციფიკური პროფილაქტიკა.
5. კალიცივირუსების ოჯახის წარმომადგენლების მორფოლოგიური თავისებურებები:
  - 5.1. ნორვოლკის ვირუსის ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები
  - 5.2. ნორვოლკის ვირუსის სპეციფიკური პროფილაქტიკა.
6. რეტროვირუსების ოჯახში შემავალი გვარები.
7. რეტროვირუსების რეპროდუქციის მექანიზმის თავისებურებები
8. სპუნჯავირუსების პათოგენეზი.
9. ლენტოვირუსების გვარი – შექნილი იმუნოდეფიციტის ვირუსი:
  - 9.1. მორფოლოგიური თავისებურებები (მორფოგენეზი).
  - 9.2. ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.

- 9.3. ლაბორატორიული დიაგნოსტიკის მეთოდები.
- 9.4. ეტიოტროპული სამკურნალო საშუალებები.
10. რეოვირუსების ოჯახის წარმომადგენლების მორფოლოგიური თავისებურებები.
11. რეოვირუსებში შემავალი გვარების მიკრობიოლოგიური თავისებურებები:
12. ორთორეოვირუსების გვარი:
  - 12.1. ორთორეოვირუსების პათოგენეზი.
  - 12.2. ორთორეოვირუსების ეპიდემიოლოგიური თავისებურება.
  - 12.3. ორთორეოვირუსები სპეციფიკური საპროფილაქტიკო საშუალებები.
13. როტავირუსების გვარი:
  - 13.1. როტავირუსების პათოგენეზი.
  - 13.2. როტავირუსების ეპიდემიოლოგიური თავისებურება.
  - 13.3. როტავირუსების სპეციფიკური საპროფილაქტიკო საშუალებები.
14. ორბივირუსების გვარი:
  - 14.1. კემერევოს ცხელების პათოგენეზი.
  - 14.2. ორუნგოს ცხელების პათოგენეზი.
15. კოლტივირუსების გვარი:
  - 15.1. კოლორადოს ცხელების პათოგენეზი.
16. ტოგავირუსების ოჯახის წარმომადგენლების მორფოლოგიური თავისებურებები:
17. ტოგავირუსების ოჯახში შემავალი გვარები:
  - 17.1. ალფავირუსების გვარის წარმომადგენლები.
  - 17.2. ალფავირუსების გვარის წარმომადგენლების ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 17.3. ალფავირუსების გვარის წარმომადგენლების პათოგენეზი.
  - 17.4. ალფავირუსების გვარის წარმომადგენლების ლაბორატორიული დიაგნოსტიკის მეთოდები.
  - 17.5. ალფავირუსების გვარის წარმომადგენლების მიმართ სპეციფიკური თერაპია და პრევენციის საშუალებები.
  - 17.6. წითურას ვირუსის პათოგენეზი.
  - 17.7. წითურას ვირუსის ემბრიოპათიური მოქმედების თავისებურება.
  - 17.8. წითურას ვირუსის ლაბორატორიული დიაგნოსტიკის მეთოდები.
  - 17.9. წითურას ვირუსის ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 17.10. წითურას ვირუსის მიმართ სპეციფიკური თერაპია და პრევენციის საშუალებები.
18. ფლავივირუსების ოჯახის ზოგადი დახასიათება.
  - 18.1. ფლავივირუსების ოჯახის მორფოლოგიური თავისებურებები.
  - 18.2. ფლავივირუსების ოჯახის პათოგენეზის თავისებურებები.
  - 18.3. ფლავივირუსების ოჯახის იმუნიტეტის თავისებურებები.
  - 18.4. ფლავივირუსების ოჯახში შემავალი გვარები და სახეობები.
  - 18.5. ყვითელი ცხელების პათოგენეზი.
  - 18.6. ყვითელი ცხელების ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 18.7. ყვითელი ცხელების იმუნიტეტის თავისებურებები.
  - 18.8. ყვითელი ცხელების სპეციფიკური თერაპიის და პრევენციის საშუალებები.
  - 18.9. დენგეს ცხელების პათოგენეზი.
  - 18.10. დენგეს ცხელების ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 18.11. დენგეს ცხელების იმუნიტეტის თავისებურება.
  - 18.12. დენგეს ცხელების სპეციფიკური თერაპია და პროფილაქტიკა.
  - 18.13. იაპონური ენცეფალიტის პათოგენეზი.
  - 18.14. იაპონური ენცეფალიტის ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 18.15. იაპონური ენცეფალიტის იმუნიტეტის თავისებურება.
  - 18.16. იაპონური ენცეფალიტის სპეციფიკური თერაპია და პროფილაქტიკა.



- 18.17. ტაივის ენცეფალიტის პათოგენეზი.
- 18.18. ტაივის ენცეფალიტის ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
- 18.19. ტაივის ენცეფალიტის იმუნიტეტის თავისებურება.
- 18.20. ტაივის ენცეფალიტის სპეციფიკური თერაპია და პროფილაქტიკა.
- 18.21. კიასანურისი ტყის დაავადების პათოგენეზი.
- 18.22. კიასანურისი ტყის დაავადების ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
- 18.23. კიასანურისი ტყის დაავადების იმუნიტეტის თავისებურება.
- 18.24. კიასანურისი ტყის დაავადების სპეციფიკური თერაპია და პროფილაქტიკა.
- 18.25. დასავლეთ ნილოსის ცხელების პათოგენეზი.
- 18.26. დასავლეთ ნილოსის ცხელების ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
- 18.27. დასავლეთ ნილოსის ცხელების იმუნიტეტის თავისებურება.
- 18.28. დასავლეთ ნილოსის ცხელების სპეციფიკური თერაპია და პროფილაქტიკა.
19. ბუნიავირუსების ოჯახის წარმომადგენლების მორფოლოგიური თავისებურებები.
20. ბუნიავირუსების ოჯახის წარმომადგენლების მიერ უჯრედების დაზიანების მექანიზმი.
21. ბუნიავირუსების ოჯახში შემავალი გვარები.
22. ბუნიავირუსების გვარში შემავალი სახეობები:
  - 22.1. ლა-კროსის ცხელების პათოგენეზი.
  - 22.2. ლა-კროსის ცხელების ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 22.3. ლა-კროსის ცხელების იმუნიტეტის თავისებურება.
  - 22.4. ლა-კროსის ცხელების სპეციფიკური თერაპია და პროფილაქტიკა.
  - 22.5. კალიფორნიული ენცეფალიტის პათოგენეზი.
  - 22.6. კალიფორნიული ენცეფალიტის ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 22.7. კალიფორნიული ენცეფალიტის იმუნიტეტის თავისებურება.
  - 22.8. კალიფორნიული ენცეფალიტის სპეციფიკური თერაპია და პროფილაქტიკა.
  - 22.9. მოსკიტური ცხელებების პათოგენეზი.
  - 22.10. მოსკიტური ცხელებების ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 22.11. მოსკიტური ცხელებების იმუნიტეტის თავისებურება.
  - 22.12. მოსკიტური ცხელებების სპეციფიკური თერაპია და პროფილაქტიკა.
23. ფლებოვირუსის გვარი:
  - 23.1. რიფტ-ვალის ცხელების პათოგენეზი.
  - 23.2. რიფტ-ვალის ცხელების ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 23.3. რიფტ-ვალის ცხელების იმუნიტეტის თავისებურება.
  - 23.4. რიფტ-ვალის ცხელების სპეციფიკური თერაპია და პროფილაქტიკა.
24. ნაიროვირუსების გვარი:
  - 24.1. კონგო-ყირიმის ცხელების პათოგენეზი.
  - 24.2. კონგო-ყირიმის ცხელების ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 24.3. კონგო-ყირიმის ცხელების იმუნიტეტის თავისებურება.
  - 24.4. კონგო-ყირიმის ცხელების სპეციფიკური თერაპია და პროფილაქტიკა.
25. ჰანტავირუსების გვარი:
  - 25.1. ჰანტავირუსული ინფექციების პათოგენეზი.
  - 25.2. ჰანტავირუსული ინფექციების ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 25.3. ჰანტავირუსული ინფექციების იმუნიტეტის თავისებურება.
  - 25.4. ჰანტავირუსული ინფექციების სპეციფიკური თერაპია და პროფილაქტიკა.
26. არენავირუსების ოჯახი წარმომადგენლები:
  - 26.1. არენავირუსების მორფოლოგიური თავისებურებები.
  - 26.2. არენავირუსების ოჯახის წარმომადგენლები.
  - 26.3. არენავირუსებით გამოწვეული ინფექციების პათოგენეზი.

- 26.4. არენავირუსებით გამოწვეული ინფექციების ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
- 26.5. არენავირუსებით გამოწვეული ინფექციების იმუნიტეტის თავისებურება.
- 26.6. არენავირუსებით გამოწვეული ინფექციების სპეციფიკური თერაპია და პროფილაქტიკა.
27. ფილოვირუსების ოჯახი:
  - 27.1. ფილოვირუსების წარმომადგენლების მორფოლოგიური თავისებურებები.
  - 27.2. მარბურგის და ებოლას ვირუსით გამოწვეული ინფექციების პათოგენეზი.
  - 27.3. მარბურგის და ებოლას ვირუსით გამოწვეული ინფექციების ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 27.4. მარბურგის და ებოლას ვირუსით გამოწვეული ინფექციების იმუნიტეტის თავისებურება.
  - 27.5. მარბურგის და ებოლას ვირუსით გამოწვეული ინფექციების სპეციფიკური თერაპია და პროფილაქტიკა.
28. რაბდოვირუსების ოჯახი:
  - 28.1. რაბდოვირუსების ოჯახი წარმომადგენლები.
  - 28.2. რაბდოვირუსების ოჯახის მორფოლოგიური თავისებურებები.
  - 28.3. ვეზიკულური სტომატიტის ვირუსის პათოგენეზი.
  - 28.4. ცოფის ვირუსის მორფოლოგიური თავისებურებები.
  - 28.5. ცოფის პათოგენეზი.
  - 28.6. ცოფის ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 28.7. ცოფის იმუნიტეტის თავისებურება.
  - 28.8. ცოფის სპეციფიკური თერაპია და პროფილაქტიკა.
29. კორონავირუსების ოჯახი:
  - 29.1. კორონავირუსების მორფოლოგიური თავისებურებები.
  - 29.2. კორონავირუსული ინფექციების პათოგენეზი.
  - 29.3. კორონავირუსული ინფექციების ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 29.4. კორონავირუსული ინფექციების იმუნიტეტის თავისებურება.
  - 29.5. კორონავირუსული ინფექციების სპეციფიკური თერაპია და პროფილაქტიკა.
30. პარამიქსოვირუსების ოჯახი:
  - 30.1. პარამიქსოვირუსების ოჯახში შემაჯავლი გვარები.
  - 30.2. პარამიქსოვირუსების ოჯახის მორფოლოგიური თავისებურებები.
  - 30.3. პარამიქსოვირუსების ანტიგენური სტრუქტურა
  - 30.4. ადამიანის პარაგრიპის პათოგენეზი.
  - 30.5. ადამიანის პარაგრიპის ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 30.6. ადამიანის პარაგრიპის იმუნიტეტის თავისებურება.
  - 30.7. ადამიანის პარაგრიპის სპეციფიკური თერაპია და პროფილაქტიკა.
  - 30.8. ეპიდემიური პაროტიტის (ყბაყურა) პათოგენეზი.
  - 30.9. ყბაყურას ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 30.10. ყბაყურას იმუნიტეტის თავისებურება.
  - 30.11. ყბაყურას სპეციფიკური თერაპია და პროფილაქტიკა.
  - 30.12. სენდაის ვირუსის პათოგენეზი.
  - 30.13. წითელას პათოგენეზი.
  - 30.14. წითელას ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 30.15. წითელას იმუნიტეტის თავისებურება.
  - 30.16. წითელას სპეციფიკური თერაპია და პროფილაქტიკა.
  - 30.17. რესპირატორულ-სინციტიური ვირუსის პათოგენეზი.
31. ორთომიქსოვირუსების ოჯახი:
  - 31.1. გრიპის ვირუსის სეროლოგიური ტიპები
  - 31.2. გრიპის ვირუსის მორფოლოგიური ნიშნები.

- 31.3. გრიპის ვირუსის ანტიგენური ცვალებადობა.
- 31.4. გრიპის ვირუსის ჰემაგლუტინაციის თავისებურებები.
- 31.5. გრიპის ვირუსის ნეირამინიდაზას თავისებურებები.
- 31.6. გრიპის ვირუსის კულტივირება.
- 31.7. გრიპის ვირუსის უჯრედთან ურთიერთობის თავისებურებები.
- 31.8. გრიპის ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
- 31.9. გრიპის პოსტინფექციური იმუნიტეტი.
- 31.10. გრიპის სპეციფიკური თერაპია და პროფილაქტიკა.

## II. დნმ-ის შემცველი ვირუსები

### 1. ადენოვირუსების ოჯახი:

- 1.1. ადენოვირუსების ოჯახში შემავალი გვარები.
- 1.2. ადენოვირუსების მორფოლოგიური თავისებურებები.
- 1.3. ადენოვირუსების უჯრედთან ურთიერთქმედების თავისებურებები.
- 1.4. ადენოვირუსული ინფექციის პათოგენეზი.
- 1.5. ადენოვირუსული ინფექციის ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
- 1.6. ადენოვირუსული ინფექციის იმუნიტეტის თავისებურება.
- 1.7. ადენოვირუსული ინფექციის სპეციფიკური თერაპია და პრევენცია.

### 2. პარვოვირუსების ოჯახი:

- 2.1. პარვოვირუსების მორფოლოგიური თავისებურებები.
- 2.2. პარვოვირუსების რეპროდუქციის თავისებურება.
- 2.3 B19 ვირუსით გამოწვეული ინფექციის პათოგენეზი.
- 2.4. B19 ვირუსით გამოწვეული ინფექციის ეპიდემიოლოგიური თავისებურება.
- 2.5. B19 ვირუსით გამოწვეული ინფექციის იმუნიტეტის თავისებურება.
- 2.6. B19 ვირუსით გამოწვეული ინფექციის სპეციფიკური პროფილაქტიკა და მკურნალობა.
- 2.7. BK ვირუსით გამოწვეული ინფექციის პათოგენეზი.
- 2.8. BK ვირუსით გამოწვეული ინფექციის ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
- 2.9. BK ვირუსით გამოწვეული ინფექციის იმუნიტეტის თავისებურება.
- 2.10. BK ვირუსით გამოწვეული ინფექციის სპეციფიკური პროფილაქტიკა და მკურნალობა.

### 3. ჰერპესვირუსების ოჯახი:

- 3.1. მასში შემავალი ქვეოჯახები.
- 3.2. ჰერპესვირუსების ოჯახის მორფოლოგიური თავისებურებები.
- 3.3. ჰერპესვირუსების ოჯახის კულტურალური თავისებურებები.
- 3.4. ჰერპესული ინფექციების პათოგენეზი.

### 4. ალფაჰერპესვირუსების ქვეოჯახი:

- 4.1. მარტივი ჰერპესვირუს 1-ით გამოწვეული ინფექციის პათოგენეზი.
- 4.2. მარტივი ჰერპესვირუს 1-ით გამოწვეული ინფექციის ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
- 4.3. მარტივი ჰერპესვირუს 1-ით გამოწვეული ინფექციის იმუნიტეტის თავისებურება.
- 4.4. მარტივი ჰერპესვირუს 1-ით გამოწვეული ინფექციის სპეციფიკური თერაპია და პროფილაქტიკა.
- 4.5. მარტივი ჰერპესვირუს 2-ით გამოწვეული ინფექციის პათოგენეზი.
- 4.6. მარტივი ჰერპესვირუს 2-ით გამოწვეული ინფექციის ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
- 4.7. მარტივი ჰერპესვირუს 2-ით გამოწვეული ინფექციის იმუნიტეტის თავისებურება.

- 4.8. მარტივი ჰერპესვირუს 2-ით გამოწვეული ინფექციის სპეციფიკური თერაპია და პროფილაქტიკა.
- 4.9. ჩუტყვავილას პათოგენეზი.
- 4.10. ჩუტყვავილას ეპიდემიოლოგიური თავისებურება.
- 4.11. ჩუტყვავილას იმუნიტეტის თავისებურება.
- 4.12. ჩუტყვავილას სპეციფიკური თერაპია და პროფილაქტიკა.
5. ბეტაჰერპესვირუსების ქვეოჯახი:
  - 5.1. ბეტაჰერპესვირუსების ქვეოჯახში შემავალი ვირუსები.
  - 5.2. ციტომეგალოვირუსის მორფოლოგიური თავისებურება.
  - 5.3. ციტომეგალოვირუსული ინფექციის პათოგენეზი.
  - 5.4. ციტომეგალოვირუსული ინფექციის ეპიდემიოლოგიური თავისებურება.
  - 5.5. ციტომეგალოვირუსული ინფექციის სპეციფიკური პრევენცია და მკურნალობა.
6. გამაჰერპესვირუსების ქვეოჯახი:
  - 6.1. გამაჰერპესვირუსების ქვეოჯახში შემავალი ვირუსები.
  - 6.2. ინფექციური მონონუკლეოზის პათოგენეზი.
  - 6.3. ინფექციური მონონუკლეოზის ეპიდემიოლოგიური თავისებურება.
  - 6.4. ინფექციური მონონუკლეოზის ვირუსის სპეციფიკური თერაპია და პრევენციის საშუალებები.
7. პოქსვირუსების ოჯახი:
  - 7.1. ნატურალური ყვავილის ვირუსის შტამები.
  - 7.2. ნატურალური ყვავილის ვირუსის მორფოლოგიური თავისებურებები.
  - 7.3. ნატურალური ყვავილის პათოგენეზი.
  - 7.4. ნატურალური ყვავილის ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 7.5. ნატურალური ყვავილის იმუნიტეტის თავისებურება.
  - 7.6. ნატურალური ყვავილის მიკრობიოლოგიური დიაგნოსტიკა.
  - 7.7. ნატურალური ყვავილის სპეციფიკური თერაპია და პრევენცია.
  - 7.8. მაიმუნის ყვავილის ვირუსის ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 7.9. ვაქცინის ვირუსის ზოგადი დახასიათება.
  - 7.10. კონტაგიოზური მოლუსკის ვირუსის ეპიდემიოლოგიური თავისებურება.
8. ჰეპატიტის გამომწვევის ვირუსების კლასიფიკაცია:
9. A ჰეპატიტის ვირუსი:
  - 9.1. A ჰეპატიტის ვირუსის მორფოლოგია.
  - 9.2. A ჰეპატიტის პათოგენეზი.
  - 9.3. A ჰეპატიტის ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 9.4. A ჰეპატიტის იმუნიტეტი.
  - 9.5. A ჰეპატიტის სპეციფიკური თერაპია და პრევენცია.
10. B ჰეპატიტის ვირუსი:
  - 10.1. B ჰეპატიტის ვირუსის მორფოლოგია.
  - 10.2. B ჰეპატიტის ვირუსი ანტიგენური სტრუქტურა.
  - 10.3. B ჰეპატიტის პათოგენეზი.
  - 10.4. B ჰეპატიტის ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 10.5. B ჰეპატიტის იმუნიტეტის თავისებურებები.
  - 10.6. B ჰეპატიტის სპეციფიკური თერაპია და პრევენცია.
11. C ჰეპატიტის ვირუსი:
  - 11.1. C ჰეპატიტის ვირუსის მორფოლოგია.
  - 11.2. C ჰეპატიტის პათოგენეზი.
  - 11.3. C ჰეპატიტის ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 11.4. C ჰეპატიტის იმუნიტეტის თავისებურებები.
  - 11.5. C ჰეპატიტის სპეციფიკური სამკურნალო საშუალებები.

12. D ჰეპატიტის ვირუსი:
  - 12.1. D ჰეპატიტის ვირუსის მორფოლოგიური თავისებურებები.
  - 12.2. D ჰეპატიტის პათოგენეზი.
  - 12.3. D ჰეპატიტის ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 12.4. D ჰეპატიტის იმუნიტეტის თავისებურებები
  - 12.5. D ჰეპატიტის სპეციფიკური თერაპია და პრევენცია.
13. E ჰეპატიტის ვირუსი:
  - 13.1. E ჰეპატიტის ვირუსის მორფოლოგია.
  - 13.2. E ჰეპატიტის პათოგენეზი.
  - 13.3. E ჰეპატიტის ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 13.4. E ჰეპატიტის იმუნიტეტის თავისებურებები.
  - 13.5. E ჰეპატიტის სპეციფიკური თერაპია და პროფილაქტიკა.
14. ონკოგენური ვირუსები:
  - 14.1. ვირუსული ბუნების ონკოგენური ინფექციების სახეები.
  - 14.2. ონკოგენური ადენოვირუსები კლასიფიკაცია ონკოგენობის გამოვლინების მხრივ.
  - 14.3 ონკოგენური ადენოვირუსების სიმსივნური ტრანსფორმაციის უნარის თავისებურება.
  - 14.4. ონკოგენური პაპოვაირუსები.
  - 14.5. ონკოგენური პაპოვაირუსების მორფოლოგიური თავისებურებები.
  - 14.6. ონკოგენური პაპოვაირუსული ინფექციების პათოგენეზი.
  - 14.7. ონკოგენური ჰერპესვირუსების სახეობები.
  - 14.7. ონკოგენური ჰერპესვირუსების ონკოგენეზის განმაპირობებელი დამახასიათებელი სტრუქტურული კომპონენტები.
  - 14.8. ონკოგენური პოქსვირუსების სახეობები.
  - 14.9. ონკოგენური პოქსვირუსული ინფექციის პათოგენეზი.
  - 14.10. ონკოგენური ჰეპადნავირუსები.
  - 14.11. ონკოგენური ჰეპადნავირუსებით გამოწვეული სიმსივნეების განვითარების რისკ ფაქტორები.
  - 14.12. ჰეპადნავირუსული ჰეპატომების უჯრედების თავისებურებები.
  - 14.13. ონკოგენური რეტროვირუსების ოჯახში შემავალი გვარები.
  - 14.14. ონკოგენური რეტროვირუსების რეპროდუქციის თავისებურებები

### III. ნელი ინფექციების გამომწვევები

1. ნელი ვირუსული ინფექციები:
  - 1.2. ნელი ვირუსული ინფექციების თავისებურებები.
  - 1.3. ნელი ვირუსული ინფექციების პათოგენეზი.
  - 1.4. ქვემწვავე მასკლეროზებელი პანენცეფალიტის ვირუსის ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 1.5. პროგრესირებადი მრავალკეროვანი ლიმფოენცეფალოპათიის გამომწვევი და მისი ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
2. პრიონებით გამოწვეული დაავადებები:
  - 2.1. პრიონის მორფოლოგია.
  - 2.2. პრიონის რეზისტენტობა.
  - 2.3. პრიონული ინფექციების პათოგენეზი.
  - 2.4. პრიონებით გამოწვეული დაავადებები.
  - 2.5. პრიონული ინფექციების ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.

### **სამედიცინო მიკოლოგია**

1. სოკოების შედარებითი დახასიათება მცენარეულ უჯრედების მიმართ.
2. სოკოების შედარებითი დახასიათება ცხოველურ უჯრედების მიმართ.

3. სოკოების კულტურალური თავისებურებები.
4. სოკოების კლასიფიკაცია დაავადების ლოკალიზაციის მიხედვით.
5. ქატოსებრი ნაირფერი პიტირიაზის გამომწვევი:
  - 5.1. ქატოსებრი ნაირფერი პიტირიაზის კლინიკის თავისებურება.
  - 5.2. ქატოსებრი ნაირფერი პიტირიაზის სპეციფიკური თერაპია და პრევენცია.
6. ტრიქოფიტიის გამომწვევი:
  - 6.1. ზედაპირული ტრიქოფიტიის გამომწვევი და მისი ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 6.2. ინფილტრატურლ-ჩირქოვანი ანუ ღრმა ტრიქოფიტიის გამომწვევი
  - 6.3. ღრმა ტრიქოფიტიის გამომწვევი ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 6.4. ფავუსის გამომწვევი
  - 6.5. ფავუსის ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
7. მიკროსპორიის გამომწვევები:
  - 7.1. ანთროპონოზული მიკროსპორიის გამომწვევები.
  - 7.2. ანთროპონოზული მიკროსპორიის ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 7.3. ზოოფილური მიკროსპორიის გამომწვევები
  - 7.4. ზოოფილური მიკროსპორიის ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 7.5. მიკროსპორიის სპეციფიკური თერაპიული საშუალებები.
8. სპოროტრიქიოზის გამომწვევი:
  - 8.1. სპოროტრიქიოზის გამომწვევის მორფოლოგია.
  - 8.2. სპოროტრიქიოზის გამომწვევის კულტურალური თვისებები.
  - 8.3. სპოროტრიქიოზის გამომწვევის გავრცელება გარემოში.
  - 8.4. სპოროტრიქიოზის ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 8.5. სპოროტრიქიოზის მიკროსკოპული კვლევით გამოვლენილი წარმონაქმნები.
  - 8.6. სპოროტრიქიოზის სპეციფიკური თერაპია.
9. მიცეტომის (მადურომიკოზის) გამომწვევები:
  - 9.1. მიცეტომის (მადურომიკოზის) გამომწვევების მორფოლოგიური თავისებურებები.
  - 9.2. მადურომიკოზის პათოგენეზი.
  - 9.3. მადურომიკოზის ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 9.4. მადურომიკოზის მიკროსკოპული კვლევით გამოვლენილი ელემენტები.
  - 9.5. მადურომიკოზის სპეციფიკური სამკურნალო საშუალებები.
10. ჰისტოპლაზმოზის გამომწვევი:
  - 10.1. ჰისტოპლაზმოზის გამომწვევის გავრცელება გარემოში.
  - 10.2. ჰისტოპლაზმოზის პათოგენეზი.
  - 10.3. ჰისტოპლაზმოზის ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 10.4. ჰისტოპლაზმოზის კვლევის მიკრობიოლოგიური მეთოდი.
  - 10.5. ჰისტოპლაზმოზის სპეციფიკური თერაპია.
11. ბლასტომიკოზის გამომწვევი:
  - 11.1. ბლასტომიკოზის გამომწვევი მორფოლოგიური თავისებურებები.
  - 11.2. ბლასტომიკოზის პათოგენეზი.
  - 11.3. ბლასტომიკოზით დასენიანების მექანიზმი.
  - 11.4. ბლასტომიკოზის მიკრობიოლოგიური დიაგნოსტიკა.
  - 11.5. ბლასტომიკოზის სპეციფიკური თერაპიის საშუალებები.
12. კრიპტოკოკოზის გამომწვევი:
  - 12.1. კრიპტოკოკოზის ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 12.2. კრიპტოკოკოზის გამომწვევის პათოგენობის ფაქტორები.
  - 12.3. კრიპტოკოკოზის კვლევის მიკრობიოლოგიური მეთოდები.
  - 12.4. კრიპტოკოკოზის სპეციფიკური თერაპიის საშუალებები.
13. ოპორტუნისტული მიკოზების გამომწვევები:

- 13.1. კანდიდოზის გამომწვევის მორფოლოგიური ნიშნები.
- 13.2. კანდიდოზის გამომწვევის პათოგენობის ფაქტორები.
- 13.3. კანდიდოზის სპეციფიკური თერაპიული საშუალებები.
- 13.4. პნევმოციტოზის გამომწვევის მორფოლოგიური და ტინქტორიალური თავისებურებები.
- 13.5. პნევმოციტების განვითარების ციკლი.
- 13.6. პნევმოციტოზის ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
- 13.7. პნევმოციტოზის მიკრობიოლოგიური დიაგნოსტიკის მეთოდები.
- 13.8. პნევმოციტოზის სპეციფიკური თერაპია.
14. მიკოტოქსიკოზების გამომწვევები:
  - 14.1. მიკოტოქსინების მდგრადობა გარემოს ფაქტორებისადმი.
  - 14.2. ასპერგილოზის გამომწვევების მორფოლოგიური თავისებურებები
  - 14.3. ასპერგილოზის ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 14.4. ასპერგილების ტოქსინი და მისი მოქმედების მექანიზმი.
  - 14.5. ფუზარიუმის გვარის სოკოების მიკოტოქსინების პათოგენეზი.
  - 14.6. ფუზარიუმის გვარის სოკოების მიკოტოქსინების ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 14.7. პენიცილიუმის გვარის სოკოების მიკოტოქსინებით გამოწვეული დაავადებები.
  - 14.8. ჭვავის რქით გამოწვეული დაავადება.
  - 14.9. ჭვავის რქის მორფოლოგიური თავისებურებები.
  - 14.10. ერგოტიმის ქრონიკული ფორმის სიმპტომები.

### **სამედიცინო პროტოზოოლოგია**

1. პარაზიტოლოგიის არსი.
2. ცოცხალი ორგანიზმის თანაარსებობის ფორმები:
  - 2.1. მდგმურობის არსი.
  - 2.2. სიმბიოზის იგივე მუტუალიზმის არსი.
  - 2.3. კომენსალიზმის ანუ მუქთახრობის არსი.
  - 2.4. მტაცებლობის არსი.
  - 2.5. კონკურენციის არსი.
  - 2.6. პარაზიტიზმის არსი.
  - 2.7. პარაზიტიზმის ფორმები.
3. პარაზიტების გადამტანები.
4. პარაზიტების არსებობის ფორმები.
5. უმარტივესების კლასები.
6. ტრიპანოსომები:
  - 6.1. ტრიპანოსომების მორფოლოგია.
  - 6.2. ძილის დაავადების აღმძვრელების სახეობები.
  - 6.3. ძილის დაავადების განვითარების პათოგენეზი.
  - 6.4. ძილის დაავადების მიკრობიოლოგიური დიაგნოსტიკა.
  - 6.5. ძილის დაავადების სპეციფიკური მკურნალობის მეთოდები.
7. ლეიშმანიები:
  - 7.1. ლეიშმანიების მორფოლოგია.
  - 7.2. ლეიშმანიების ეკოლოგიური თავისებურებები.
  - 7.3. ლეიშმანიოზის ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 7.4. ლეიშმანიოზის იმუნიტეტის თავისებურებები.
  - 7.5. ლეიშმანიოზის მიკრობიოლოგიური დიაგნოსტიკა.
  - 7.6. ლეიშმანიოზის სპეციფიკური თერაპია და პრევენცია.
8. ტრიქომონასი:
  - 8.1. ტრიქომონასი მორფოლოგია.

- 8.2. ტრიქომონას გადაცემის გზები.
- 8.3. ტრიქომონას მიკრობიოლოგიური დიაგნოსტიკა.
9. ნაწლავის ლამბლია:
  - 9.1. ნაწლავის ლამბლიას მორფოლოგია.
  - 9.2. ნაწლავის ლამბლიას ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 9.3. ნაწლავის ლამბლიას მიერ გამოწვეული ინფექციის მიკრობიოლოგიური დიაგნოსტიკა.
  - 9.4. ნაწლავის ლამბლიას მიერ გამოწვეული ინფექციის სპეციფიკური თერაპიული საშუალებები.
10. დიზენტერიული ანუ ჰისტოპლაზმოზური ენტამება:
  - 10.1. დიზენტერიული ენტამებას მორფოლოგია.
  - 10.2. დიზენტერიული ენტამებას მიერ გამოწვეული დაავადების პათოგენეზი.
  - 10.3. დაავადების ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 10.4. დაავადების მიკრობიოლოგიური დიაგნოსტიკა.
  - 10.5. დაავადების სპეციფიკური თერაპიული საშუალებები.
11. კოკციდიები:
  - 11.1. კოკციდიების მორფოლოგია.
  - 11.2. კოკციდიების გამრავლების თავისებურებები.
12. ტოქსოპლაზმები:
  - 12.1. ტოქსოპლაზმების მორფოლოგია.
  - 12.2. ტოქსოპლაზმოზის პათოგენეზი.
  - 12.3. ტოქსოპლაზმოზის ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 12.4. ტოქსოპლაზმოზის მიკრობიოლოგიური დიაგნოსტიკა.
  - 12.5. ტოქსოპლაზმოზის სპეციფიკური თერაპია და პრევენცია.
13. სიხლის სპორიანები – მალარიის გამომწვევი:
  - 13.1. მალარიის გამომწვევის გამრავლების თავისებურებები.
  - 13.2. მალარიის გამომწვევის მისი სახეობები.
  - 13.3. მალარიის ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 13.4. მალარიის მიკრობიოლოგიური დიაგნოსტიკის მეთოდები.
  - 13.5. მალარიის სპეციფიკური თერაპიული და პრევენციული ღონისძიებები.
14. ნაწლავის ბალანტიდიუმი:
  - 14.1. ნაწლავის ბალანტიდიუმი მორფოლოგია.
  - 14.2. ნაწლავის ბალანტიდიუმით გამოწვეული ინფექციის პათოგენეზი.
  - 14.3. ნაწლავის ბალანტიდიუმით გამოწვეული ინფექციის ეპიდემიოლოგიური თავისებურებები.
  - 14.4. ნაწლავის ბალანტიდიუმით გამოწვეული ინფექციის სპეციფიკური თერაპია და პრევენცია.

*ზოგადი მიკრობიოლოგია – 201 საკითხი/ქვესაკითხი*  
*სამედიცინო ბაქტერიოლოგია – 338 საკითხი/ქვესაკითხი*  
*სამედიცინო ვირუსოლოგია – 256 საკითხი/ქვესაკითხი*  
*სამედიცინო მიკოლოგია – 59 საკითხი/ქვესაკითხი*  
*სამედიცინო პროტოზოოლოგია – 50 საკითხი/ქვესაკითხი*