

**КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПО ТЕМЕ:  
"ОСНОВЫ МЕДИЦИНСКОЙ И КЛИНИЧЕСКОЙ МИКРОБИОЛОГИИ".**

1. Свойства микроба, важные для практической медицины.
2. Морфологические свойства микроба: значение для практической медицины.
3. Физиологические особенности микроба: значение для практической медицины.
4. Экология микроба: значение для практической медицины.
5. Входные ворота инфекции, пути и способы заражения: значение для практической медицины.
6. Факторы вирулентности микроба: значение для практической медицины.
7. Факторы иммунопротекции микроба: значение для практической медицины.
8. Чувствительность микроба к антибиотикам: значение для практической медицины.
9. Общие правила выбора лекарственных препаратов для этиотропной терапии инфекций.
10. Общие правила выбора лекарственных препаратов для эмпирической этиотропной терапии инфекций.
11. Роль микробиологической лаборатории при выборе лекарственных препаратов для этиотропной терапии инфекций.
12. Методы определения чувствительности микробов к антибиотикам.
13. Иммунопрофилактика: определение понятия, цели и задачи, показания, примеры препаратов, пригодных для иммунопрофилактики.
14. Иммунотерапия: определение понятия, цели и задачи, показания, примеры препаратов, пригодных для иммунотерапии.
15. Активная иммунизация: определение понятия, цели и задачи, показания, примеры препаратов, пригодных для активной иммунизации.
16. Пассивная иммунизация: определение понятия, цели и задачи, показания, примеры препаратов, пригодных для пассивной иммунизации.
17. Понятие о вакцинации. Классификация вакцин.
18. Вакцина: определение, свойства, применение, примеры препаратов.
19. Вакцина живая ослабленная: свойства, применение, примеры препаратов.
20. Вакцина убитая: определение, свойства, применение, примеры препаратов.
21. Вакцина химическая: определение, свойства, применение, примеры препаратов.
22. Вакцина рекомбинантная: определение, свойства, применение, примеры препаратов.
23. Вакцина векторная: определение, свойства, применение, примеры препаратов.
24. РНК-вакцина: определение, свойства, применение, примеры препаратов.
25. Токсоид (анатоксин): определение, свойства, применение, примеры препаратов.
26. Иммунная сыворотка гомологичная: определение, свойства, применение, примеры препаратов.
27. Иммунная сыворотка гетерологичная: определение, свойства, применение, примеры препаратов.
28. Иммуноглобулин специфический гомологичный: определение, свойства, применение, примеры препаратов.
29. Иммуноглобулин специфический гетерологичный: определение, свойства, применение, примеры препаратов.
30. Иммуноглобулин специфический моноклональный: определение, свойства, применение, примеры препаратов.
31. Цели и задачи лабораторной диагностики инфекции.
32. Правила выбора клинического образца (материала) для лабораторной диагностики инфекции.
33. Правила сбора, хранения и транспортировки клинических образцов для лабораторной диагностики инфекции.
34. Общие правила выбора методов лабораторной диагностики
35. С помощью каких методов можно **увидеть микроорганизм-возбудитель** в клинических образцах?
36. С помощью каких методов можно обнаружить **присутствие живого микроорганизма-возбудителя** в клинических образцах?
37. С помощью каких методов можно обнаружить присутствие **специфического участка генома** микроорганизма-возбудителя в клинических образцах?
38. С помощью каких методов можно обнаружить присутствие **специфического антигена** микроорганизма-возбудителя в клинических образцах?
39. С помощью каких методов можно обнаружить присутствие **специфического химического компонента** микроорганизма-возбудителя в клинических образцах?
40. Какие **специфические продукты адаптивного иммунного ответа** против микроорганизма-возбудителя можно обнаружить в клинических образцах с помощью современных иммунологических методов?
41. В каких **клинических образцах** можно обнаружить присутствие специфических продуктов адаптивного иммунного ответа против микроорганизма-возбудителя?
42. С помощью каких **методов** можно обнаружить присутствие специфических продуктов адаптивного иммунного ответа против микроорганизма-возбудителя в клинических образцах?

43. С помощью каких методов можно обнаружить присутствие **специфических противомикробных антител** в клинических образцах?
44. Микроскопические методы лабораторной диагностики в медицинской микробиологии (бактериоскопический, вирусоскопический и др.): особенности, достоинства и недостатки, надёжность, применение.
45. Культуральные методы лабораторной диагностики в медицинской микробиологии (бактериологический, вирусологический и др.): особенности, достоинства и недостатки, надёжность, применение.
46. Иммунологические методы лабораторной диагностики в медицинской микробиологии: особенности, достоинства и недостатки, надёжность, применение.
47. Серодиагностика: особенности, достоинства и недостатки, надёжность, применение.
48. Молекулярно-генетические методы лабораторной диагностики в медицинской микробиологии: особенности, достоинства и недостатки, надёжность, применение.
49. Световая микроскопия в микробиологической лабораторной диагностике: цель использования, достоинства и недостатки, надёжность.
50. Электронная микроскопия в микробиологической лабораторной диагностике: цель использования, достоинства и недостатки, надёжность.
51. Атомная силовая микроскопия в микробиологической лабораторной диагностике: цель использования, достоинства и недостатки, надёжность.
52. Методы лабораторной диагностики инфекций: атомная силовая микроскопия.
53. Методы лабораторной диагностики инфекций: выделение чистой культуры микроба-возбудителя и её идентификация.
54. Посев клинического материала на питательные среды: цель использования в микробиологической лабораторной диагностике, достоинства и недостатки, надёжность.
55. Заражение клиническим материалом клеточных культур: цель использования в микробиологической лабораторной диагностике, достоинства и недостатки, надёжность.
56. Иммуноферментный анализ (ИФА) с захватом антигена: цель использования в микробиологической лабораторной диагностике, достоинства и недостатки, надёжность.
57. Иммуноферментный анализ (ИФА) с захватом антитела: цель использования в микробиологической лабораторной диагностике, достоинства и недостатки, надёжность.
58. Метод иммунофлюоресценции: цель использования в микробиологической лабораторной диагностике, достоинства и недостатки, надёжность.
59. Полимеразная цепная реакция (ПЦР): цель использования в микробиологической лабораторной диагностике, достоинства и недостатки, надёжность.
60. Транскрипционная амплификация (ТМА): цель использования в микробиологической лабораторной диагностике, достоинства и недостатки, надёжность.
61. Масс-спектрометрия MALDI-TOF: цель использования в микробиологической лабораторной диагностике, достоинства и недостатки, надёжность.
62. Газо-жидкостная хроматография (ГЖХ): цель использования в микробиологической лабораторной диагностике, достоинства и недостатки, надёжность.
63. Кожно-аллергические пробы: цель использования в микробиологической лабораторной диагностике, достоинства и недостатки, надёжность.
64. Биопробы: цель использования в микробиологической лабораторной диагностике, достоинства и недостатки, надёжность.

#### **КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПО ТЕМЕ: "ВОЗБУДИТЕЛИ РАНЕВЫХ И ГНОЙНЫХ ИНФЕКЦИЙ"**

1. Общие свойства грамположительных аэробных бактерий – возбудителей гнойно-воспалительных заболеваний и раневых инфекций.
2. Общие свойства грамотрицательных аэробных бактерий – возбудителей гнойно-воспалительных заболеваний и раневых инфекций.
3. Общие свойства анаэробных бактерий – возбудителей гнойно-воспалительных заболеваний и раневых инфекций.
4. Общие свойства представителей нормальной микробиоты человека, вызывающих гнойно-воспалительные заболевания и раневые инфекции.
5. Споробиота и споробиом. Общие свойства спорообразующих бактерий – возбудителей гнойно-воспалительных заболеваний и раневых инфекций.
6. Общие свойства сапронозных бактерий – возбудителей гнойно-воспалительных заболеваний и раневых инфекций.
7. Общие свойства зоонозных бактерий – возбудителей гнойно-воспалительных заболеваний и раневых инфекций.
8. Общие свойства бактерий – возбудителей нозокомиальных инфекций.

9. Роль микробных сообществ при гнойно-воспалительных заболеваниях и раневых инфекциях.
10. Роль смешанных микробных биоплёнок при гнойно-воспалительных заболеваниях и раневых инфекциях.
11. Роль представителей нормальной микробиоты человека при гнойно-воспалительных заболеваниях и раневых инфекциях.
12. Роль микробных ассоциаций при гнойно-воспалительных заболеваниях и раневых инфекциях.
13. Роль пока некультивируемых бактерий при гнойно-воспалительных заболеваниях и раневых инфекциях.
14. Правила выбора, сбора и доставки в диагностическую лабораторию патологического материала для микробиологических исследований при гнойно-воспалительных заболеваниях и раневых инфекциях.
15. Принципы микробиологической диагностики гнойно-воспалительных заболеваний и раневых инфекций.
16. Микробиологическая диагностика бактериемии и сепсиса.
17. Методы обнаружения и идентификации пока некультивируемых бактерий при гнойно-воспалительных заболеваниях и раневых инфекциях.
18. *Staphylococcus spp.*: морфология и физиология.
19. *Staphylococcus spp.*: принципы **классификации**.
20. *Staphylococcus spp.*: **экология** и распространение.
21. *Staphylococcus spp.*: механизмы, пути и способы **заражения**.
22. *Staphylococcus spp.*: основные заболевания, вызываемые стафилококками.
23. *Staphylococcus spp.*: значимые **антигены** и их роль во взаимодействии паразит-хозяин.
24. *Staphylococcus spp.*: **эндотоксины** и их роль во взаимодействии паразит-хозяин.
25. *Staphylococcus aureus*: факторы **адгезии** и их роль во взаимодействии паразит-хозяин.
26. *Staphylococcus aureus*: факторы **инвазии** и их роль во взаимодействии паразит-хозяин.
27. *Staphylococcus aureus*: **экзоферменты** и их роль во взаимодействии паразит-хозяин.
28. *Staphylococcus aureus*: **гемолизины** и их роль во взаимодействии паразит-хозяин.
29. *Staphylococcus aureus*: негемолитические **экзотоксины** и их роль во взаимодействии паразит-хозяин.
30. *Staphylococcus aureus*: ведущие факторы **иммунопротекции** и их роль во взаимодействии паразит-хозяин.
31. *Staphylococcus aureus*: факторы **прямого повреждения** и их роль во взаимодействии паразит-хозяин.
32. *Staphylococcus aureus*: факторы **опосредованного повреждения** и их роль во взаимодействии паразит-хозяин.
33. *Staphylococcus aureus*: **белок А** и его роль во взаимодействии паразит-хозяин.
34. *Staphylococcus aureus*: **экзотоксины TSST-1; SEA-SEF** и их роль во взаимодействии паразит-хозяин.
35. *Staphylococcus aureus*: **экзотоксины TSST-1; SEA-SEF** и механизмы токсического действия, локализация генов.
36. *Staphylococcus aureus*: **экзотоксины опосредованного действия** и их роль во взаимодействии паразит-хозяин.
37. *Staphylococcus aureus*: факторы вирулентности, вызывающие «**синдром ожога кожи**».
38. *Staphylococcus aureus*: факторы вирулентности, вызывающие «**синдром токсического шока**».
39. *Staphylococcus aureus*: чувствительность к **антибиотикам** и ведущие механизмы устойчивости.
40. *Staphylococcus aureus*: метициллин-чувствительные (MSSA), метициллин-устойчивые (MRSA, CA-MRSA), ванкомицин-устойчивые (VRSA), метицилли-ванкомицин-устойчивые (MVRSA) биовары – механизмы устойчивости и чувствительность к антибиотикам.
41. *Staphylococcus spp.* – возбудители нозокомиальных инфекций.
42. *Staphylococcus spp.*: принципы профилактики гнойно-воспалительных заболеваний и раневых инфекций, в т.ч. нозокомиальных.
43. *Streptococcus spp.*: **морфология** и физиология.
44. *Streptococcus spp.*: принципы **классификации**.
45. *Streptococcus spp.*: **экология** и распространение.
46. *Streptococcus spp.*: механизмы, пути и способы **заражения**.
47. *Streptococcus spp.*: основные **заболевания**, вызываемые стафилококками.
48. *Streptococcus spp.*: значимые **антигены** и их роль во взаимодействии паразит-хозяин.
49. *Streptococcus spp.*: перекрестно-реагирующие **антигены** и их роль во взаимодействии паразит-хозяин.
50. *Streptococcus spp.*: **эндотоксины** и их роль во взаимодействии паразит-хозяин.
51. *Streptococcus pyogenes* (группа А): факторы **адгезии** и их роль во взаимодействии паразит-хозяин.
52. *Streptococcus pyogenes* (группа А): факторы **инвазии** и их роль во взаимодействии паразит-хозяин.
53. *Streptococcus pyogenes* (группа А): **экзоферменты** и их роль во взаимодействии паразит-хозяин.
54. *Streptococcus pyogenes* (группа А): **гемолизины** и их роль во взаимодействии паразит-хозяин.
55. *Streptococcus pyogenes* (группа А): негемолитические **экзотоксины** и их роль во взаимодействии паразит-хозяин.
56. *Streptococcus pyogenes* (группа А): ведущие факторы **иммунопротекции** и их роль во взаимодействии паразит-хозяин.

57. *Streptococcus pyogenes* (группа А): факторы **прямого повреждения** и их роль во взаимодействии паразит-хозяин.
58. *Streptococcus pyogenes* (группа А): факторы **опосредованного повреждения** и их роль во взаимодействии паразит-хозяин. Антигенная мимикрия.
59. *Streptococcus pyogenes* (группа А): антигенная и молекулярная мимикрия и её роль во взаимодействии паразит-хозяин.
60. *Streptococcus pyogenes* (группа А): **пирогенный** (эритрогенный) **экзотоксин (SPE)** и его роль во взаимодействии паразит-хозяин.
61. *Streptococcus pyogenes* (группа А): **пирогенный** (эритрогенный) **экзотоксин (SPE)** – механизм действия, локализация генов.
62. *Streptococcus pyogenes* (группа А): **экзотоксины опосредованного действия** и их роль во взаимодействии паразит-хозяин.
63. *Streptococcus pyogenes* (группа А): факторы вирулентности, вызывающие **некротический фасциит**.
64. *Streptococcus pyogenes* (группа А): факторы вирулентности, вызывающие **ревматизм**.
65. *Streptococcus pyogenes* (группа А): факторы вирулентности, вызывающие **скарлатину**.
66. *Streptococcus pyogenes* (группа А): факторы вирулентности, вызывающие **синдром токсического шока**.
67. *Streptococcus pyogenes* (группа А): **чувствительность к антибиотикам** и ведущие механизмы устойчивости.
68. *Streptococcus agalactiae* (и др. виды **группы В**): экология, пути и способы заражения, спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности, чувствительность к антибиотикам.
69. *Streptococcus gallolyticus* (и др. виды **группы D**): экология, пути и способы заражения, спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности, чувствительность к антибиотикам.
70. *Streptococcus salivarius* и др. виды группы **viridans** (зеленящие): экология, пути и способы заражения, спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности, чувствительность к антибиотикам.
71. *Streptococcus spp.*: роль при **злокачественных новообразованиях** (неоплазиях).
72. *Streptococcus spp.*: принципы **профилактики** гнойно-воспалительных заболеваний и раневых инфекций.
73. Роды *Abiotrophia*, *Granulicatella*: морфология, физиология, экология, вызываемые заболевания, чувствительность к антибиотикам.
74. *Enterococcus spp.*: экология, пути и способы заражения, спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
75. *Aerococcus spp.*, *Gemella spp.*, *Lactococcus spp.*, *Leuconostoc spp.*, *Pediococcus spp.* и др.: экология, пути и способы заражения, спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
76. *Actinomyces spp.*: морфология, физиология.
77. *Actinomyces spp.*: экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
78. *Actinomyces spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль.
79. *Actinomyces spp.*: чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
80. *Nocardia spp.*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
81. *Nocardia spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
82. *Rhodococcus spp.*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
83. *Rhodococcus spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
84. *Actinomadura spp.*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
85. *Actinomadura spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
86. *Nocardiosis spp.*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
87. *Nocardiosis spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
88. *Streptomyces spp.*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
89. *Streptomyces spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
90. Роды *Arcanobacterium*, *Tsukamurella*: морфология, физиология, экология, спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам.
91. *Micrococcus luteus*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
92. *Micrococcus luteus*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
93. *Kocuria spp.*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
94. *Kocuria spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к

антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.

95. *Erysipelothrix rhusiopathiae*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
96. *Erysipelothrix rhusiopathiae*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
97. *Rothia spp.*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
98. *Rothia spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
99. *Lactobacillus spp.*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
100. *Lactobacillus spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
101. *Bifidobacterium spp.*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
102. *Bifidobacterium spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
103. *Corynebacterium spp.*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
104. *Corynebacterium spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
105. *Listeria spp.*: морфология и физиология.
106. *Listeria spp.*: экология и распространение.
107. *Listeria monocytogenes*: механизмы, пути и способы заражения.
108. *Listeria monocytogenes*: факторы адгезии и их роль во взаимодействии паразит-хозяин.
109. *Listeria monocytogenes*: факторы и механизмы инвазии и их роль во взаимодействии паразит-хозяин.
110. *Listeria monocytogenes*: факторы и механизмы пенетрации и их роль во взаимодействии паразит-хозяин.
111. *Listeria monocytogenes*: экзоферменты и их роль во взаимодействии паразит-хозяин.
112. *Listeria monocytogenes*: ведущие факторы иммунопротекции и их роль во взаимодействии паразит-хозяин.
113. *Listeria monocytogenes*: факторы прямого повреждения и их роль во взаимодействии паразит-хозяин.
114. *Listeria monocytogenes*: факторы опосредованного повреждения и их роль во взаимодействии паразит-хозяин.
115. *Listeria monocytogenes*: чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
116. Спорообразующие аэробные бактерии – возбудители гнойных и раневых инфекций: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
117. Спорообразующие аэробные бактерии – возбудители гнойных и раневых инфекций: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и механизмы устойчивости.
118. *Bacillus spp.*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
119. *Bacillus spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
120. *Paenibacillus spp.*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
121. *Paenibacillus spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
122. *Virgibacillus spp.*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
123. *Virgibacillus spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
124. *Oceanobacillus spp.*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
125. *Oceanobacillus spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
126. *Enterobacteriaceae spp.*: морфология и физиология.
127. *Enterobacteriaceae spp.*: экология и распространение.
128. *Enterobacteriaceae spp.*: механизмы, пути и способы заражения, методы профилактики.
129. *Enterobacteriaceae spp.*: эндотоксины и их роль во взаимодействии паразит-хозяин.
130. Эндотоксины грамположительных бактерий: механизм действия и роль во взаимодействии паразит-хозяин.
131. Эндотоксины грамотрицательных бактерий: механизм действия и роль во взаимодействии паразит-хозяин.
132. *Escherichia coli*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и механизмы устойчивости.

133. *Escherichia coli*: факторы вирулентности уропатогенных биоваров и их роль во взаимодействии паразит-хозяин.
134. *Klebsiella spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и механизмы устойчивости.
135. *Proteus spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и механизмы устойчивости.
136. *Serratia spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и механизмы устойчивости.
137. *Edwardsiella spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и механизмы устойчивости.
138. *Salmonella enterica* подвид *enterica* биовар **Typhimurium**: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и механизмы устойчивости.
139. *Citrobacter spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и механизмы устойчивости.
140. *Enterobacteriaceae spp.*: факторы вирулентности, вызывающие инфекции почек и мочевыводящих путей.
141. *Vibrio spp.*: морфология и физиология.
142. *Vibrio spp.*: **экология** и распространение.
143. *Vibrio spp.*: механизмы, пути и способы **заражения**, методы профилактики.
144. *Vibrio spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль.
145. *Vibrio spp.*: чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
146. *Pseudomonas spp.*: морфология и физиология.
147. *Pseudomonas spp.*: **экология** и распространение.
148. *Pseudomonas spp.*: механизмы, пути и способы **заражения**, методы профилактики.
149. *Pseudomonas spp.*: факторы **адгезии** и их роль во взаимодействии паразит-хозяин.
150. *Pseudomonas spp.*: факторы **инвазии** и их роль во взаимодействии паразит-хозяин.
151. *Pseudomonas spp.*: **эндотоксины** и их роль во взаимодействии паразит-хозяин.
152. *Pseudomonas spp.*: **экзотоксины** и их роль во взаимодействии паразит-хозяин.
153. *Pseudomonas spp.*: **экзоферменты** и их роль во взаимодействии паразит-хозяин.
154. *Pseudomonas spp.*: факторы **иммунопротекции** и их роль во взаимодействии паразит-хозяин.
155. *Pseudomonas spp.*: чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
156. *Burkholderia spp.*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
157. *Burkholderia spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
158. *Stenotrophomonas spp.*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
159. *Stenotrophomonas spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
160. *Alcaligenes spp.*: морфология, физиология, экология, спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам.
161. *Comamonas spp.*: морфология, физиология, экология, спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам.
162. *Ralstonia spp.*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
163. *Ralstonia spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
164. *Flavobacterium meningosepticum*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
165. *Flavobacterium meningosepticum*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
166. *Acinetobacter spp.*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
167. *Acinetobacter spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
168. *Haemophilus spp.*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
169. *Haemophilus spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
170. *Neisseria spp.*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
171. *Neisseria spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
172. *Moraxella spp.*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
173. *Moraxella spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.

174. *Cardiobacterium spp.*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
175. *Cardiobacterium spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
176. *Eikenella spp.*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
177. *Eikenella spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
178. *Aggregatibacter spp.*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
179. *Aggregatibacter spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
180. Бактерии группы НАСЕК (*Haemophilus spp.*, *Aggregatibacter spp.*, *Cardiobacterium hominis*, *Eikenella corrodens*, *Kingella spp.*) – возбудители инфекционных эндокардитов: факторы вирулентности и их роль во взаимодействии паразит-хозяин.
181. *Capnocytophaga spp.*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
182. *Capnocytophaga canimorsus*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
183. *Pasteurella spp.*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
184. *Pasteurella spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
185. *Streptobacillus moniliformis*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
186. *Streptobacillus moniliformis*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
187. *Weeksella spp.*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
188. *Weeksella spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
189. *Bartonella henselae*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
190. *Bartonella henselae*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
191. *Peptostreptococcus spp.*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
192. *Peptostreptococcus spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
193. *Parvimonas spp.*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
194. *Parvimonas spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
195. *Fingoldia spp.*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
196. *Fingoldia spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
197. *Propionibacterium spp.*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
198. *Propionibacterium acnes*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
199. *Eubacterium spp.*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
200. *Eubacterium spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
201. *Eggerthella spp.*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
202. *Eggerthella spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
203. *Mogibacterium spp.*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
204. *Mogibacterium spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
205. *Olsenella spp.*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
206. *Olsenella spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
207. *Solobacterium spp.*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы

- профилактики.
208. *Solobacterium spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
  209. *Parascardovia spp.*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
  210. *Parascardovia spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
  211. *Scardovia spp.*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
  212. *Scardovia spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
  213. *Mobiluncus spp.*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
  214. *Mobiluncus spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
  215. *Bacteroides spp.*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
  216. *Bacteroides spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
  217. *Prevotella spp.*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
  218. *Prevotella spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
  219. *Porphyromonas spp.*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
  220. *Porphyromonas spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
  221. *Tannerella spp.*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
  222. *Tannerella spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
  223. *Fusobacterium spp.*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
  224. *Fusobacterium spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
  225. *Veillonella spp.*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
  226. *Veillonella spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
  227. *Acidaminococcus spp.*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
  228. *Acidaminococcus spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
  229. *Centipeda spp.*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
  230. *Centipeda spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
  231. *Wolinella spp.*: морфология, физиология, экология, пути и способы заражения, методы профилактики.
  232. *Wolinella spp.*: спектр заболеваний, ведущие факторы вирулентности и их роль, чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
  233. Синдром септического шока: факторы вирулентности бактерий и их роль во взаимодействии паразит-хозяин
  234. Синдром токсического шока: факторы вирулентности бактерий и их роль во взаимодействии паразит-хозяин
  235. *Clostridium spp.*: морфология и физиология.
  236. *Clostridium spp.*: экология и распространение.
  237. *Clostridium spp.*: механизмы, пути и способы заражения, методы профилактики.
  238. *Clostridium spp.*: вызываемые заболевания.
  239. *Clostridium perfringens*: особенности морфологии и физиологии.
  240. *Clostridium perfringens*: факторы инвазии и их роль во взаимодействии паразит-хозяин.
  241. *Clostridium perfringens*: экзотоксины и их роль во взаимодействии паразит-хозяин.
  242. *Clostridium perfringens*: экзоферменты и их роль во взаимодействии паразит-хозяин.
  243. *Clostridium perfringens*: факторы иммунопротекции и их роль во взаимодействии паразит-хозяин.
  244. *Clostridium perfringens*: чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.
  245. *Clostridium tetani*: особенности морфологии и физиологии.
  246. *Clostridium tetani*: экзотоксины и их роль во взаимодействии паразит-хозяин.
  247. *Clostridium tetani*: факторы иммунопротекции и их роль во взаимодействии паразит-хозяин.
  248. *Clostridium tetani*: чувствительность к антибиотикам и ведущие механизмы устойчивости.



249. *Clostridium botulinum* – возбудитель **раневого ботулизма**: факторы вирулентности и их роль во взаимодействии паразит-хозяин.
250. *C. botulinum*: чувствительность к antimикробным препаратам.
251. Условия возникновения **газовой гангрены**.
252. Возбудители **газовой гангрены**. Роль микробных ассоциаций в патогенезе газовой гангрены.
253. Принципы микробиологической диагностики **газовой гангрены**.
254. Принципы профилактики и этиотропной терапии газовой гангрены.
255. Принципы микробиологической диагностики **столбняка**.
256. Иммунопрофилактика и иммунотерапия **столбняка**.
257. **Столбнячный токсин/анатоксин/**: действующее вещество, механизм действия, показания для применения.
258. Противостолбнячная сыворотка лошадиная: действующее вещество, механизм действия, показания для применения.
259. Противостолбнячный иммуноглобулин: действующее вещество, механизм действия, показания для применения.
260. Какие препараты для активной и пассивной иммунизации используют при травмах с целью профилактики раневой инфекции? Правила введения и механизмы действия.
261. Какие санитарно-бактериологические показатели почвы учитываются при строительстве спортивных сооружений и школ?
262. Назовите наиболее важных возбудителей инфекций кожи и мягких тканей.
263. Назовите наиболее важных возбудителей инфекций костей и суставов.
264. Назовите наиболее важных возбудителей инфекций ЦНС.
265. Назовите наиболее важных возбудителей инфекций глаз.
266. Назовите наиболее важных возбудителей инфекций ЛОР-органов.
267. Назовите наиболее важных возбудителей инфекций сердечно-сосудистой системы.
268. Назовите наиболее важных возбудителей инфекций желчного пузыря и желчевыводящих путей.
269. Назовите наиболее важных возбудителей инфекций почек и мочевыводящих путей.
270. Назовите наиболее важных возбудителей инфекций органов малого таза.
271. Назовите наиболее важных возбудителей инфекций имплантируемых устройств (эндопротезов) и катетеров.
272. Назовите наиболее важных возбудителей нозокомиальных инфекций.
273. Бактерии группы ESKAPE – возбудители нозокомиальных инфекций: общие свойства, механизмы устойчивости к антибиотикам.