

Вопросы для устного собеседования при проведении аттестационного экзамена на присвоение (подтверждение) **второй** квалификационной категории по квалификации **«Врач-лаборант» (микробиологическое направление)**.

1. Национальная система аккредитации Республики Беларусь.
2. Аккредитация медицинских и испытательных лабораторий.
3. Внутрिलाбораторный и внешний контроль качества лабораторных исследований. Межлабораторные сличения.
4. Обеспечение биобезопасности в медицинских и испытательных лабораториях. Организация и порядок работ в микробиологической лаборатории.
5. Уровни риска работ в микробиологических лабораториях и классификация микроорганизмов по группам патогенности.
6. Дезинфектанты и антисептики. Общая характеристика и механизмы противомикробного действия. Методы определения чувствительности микроорганизмов к дезинфектантам.
7. Виды адаптации микроорганизмов. Образование биопленок. Методы определения способности микроорганизмов к пленкообразованию.
8. Общие принципы и алгоритмы лабораторной диагностики инфекционных заболеваний.
9. Характеристика иммунологических методов диагностики.
10. Иммуноферментный анализ. Характеристика.
11. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика COVID-19.
12. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика ВИЧ-инфекции/СПИД.
13. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика вирусных гепатитов В и Д.
14. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика вирусного гепатита С.
15. Микробиология, эпидемиология, клиника и диагностика микоплазменной инфекции.
16. Микробиология, эпидемиология, клиника и диагностика хламидийной инфекции.
17. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика бактериальных инфекций полового тракта.
18. Семейство герпесвирусов. Классификация и характеристика возбудителей.
19. Заболевания, вызываемые вирусом простого герпеса. Микробиология, эпидемиология, клиника и диагностика.
20. Вирус Эпштейн-Барр. Микробиология, эпидемиология, клиника, лабораторная диагностика.
21. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика легионеллезной инфекции.
22. Контроль объектов окружающей среды на легионеллы.
23. Микробиология, эпидемиология, клиника и диагностика лабораторная листериоза.
24. Контроль пищевых продуктов и объектов окружающей среды на листерии.
25. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика сальмонеллезов.
26. Контроль пищевых продуктов и объектов окружающей среды на сальмонеллы.
27. Микробиологический контроль антропогенных объектов окружающей среды
28. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика эшерихиозов.
29. Микробиология, эпидемиология, клиника и диагностика кампилобактериоза.
30. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика иерсиниозов.
31. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика шигеллезов.
32. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика бактериальных возбудителей опасных заболеваний.
33. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика вирусных возбудителей опасных заболеваний.

34. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика геморрагических лихорадок.
35. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика инфекций, передающихся клещами.
36. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика пневмококковой инфекции.
37. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика вирусных кишечных инфекций.
38. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика бактериальных инфекций дыхательных путей.
39. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика вирусных инфекций дыхательных путей.
40. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика гриппа.
41. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика полиомиелита.
42. Протозойные заболевания, передающиеся комарами. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика малярии.
43. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика TORCH-инфекций.
44. Антимикробные препараты и современные методы определения чувствительности микроорганизмов к антимикробным препаратам.
45. Проблема резистентности к антимикробным препаратам в сфере безопасности продуктов питания.
46. Проблема резистентности к антимикробным препаратам в здравоохранении.
47. Виды адаптации микроорганизмов. Определение устойчивости микроорганизмов к антисептикам.
48. Молекулярно-генетические методы в санитарной микробиологии. Определение ГМО в продуктах питания.
49. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика сифилиса.
50. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика гонореи.
51. Питательные среды. Классификация и контроль качества питательных сред.
52. Методы отбора биологического материала из различных локусов человека. Общие требования к упаковке, хранению и транспортировке биоматериалов на микробиологическое исследование.
53. Характеристика и динамика образования антител в ответ на инфекцию.
54. Современные технологии микробиологического исследования.
55. ПЦР -диагностика. Общие принципы. Качественное и количественное определение.
56. Характеристика иммунохроматографических методов диагностики.
57. Принципы классификации возбудителей инфекционных заболеваний человека.
58. Строение бактериальной клетки, принципы и методы окраски. Характеристика микроскопических методов исследования микроорганизмов и их назначение.
59. Принципы классификации, таксономии и номенклатуры бактерий и вирусов.
60. Классификация и лабораторная диагностика заболеваний, вызываемых прионами.

Вопросы для устного собеседования при проведении аттестационного экзамена на присвоение (подтверждение) **первой** квалификационной категории по квалификации **«Врач-лаборант» (микробиологическое направление)**

1. Национальная система аккредитации Республики Беларусь.
2. Аккредитация медицинских и испытательных лабораторий.
3. Внутрिलाбораторный и внешний контроль качества лабораторных исследований. Межлабораторные сличения.
4. Обеспечение биобезопасности в медицинских и испытательных лабораториях. Организация и порядок работ в микробиологической лаборатории.
5. Уровни риска работ в микробиологических лабораториях и классификация микроорганизмов по группам патогенности.
6. Дезинфектанты и антисептики. Общая характеристика и механизмы противомикробного действия. Методы определения чувствительности микроорганизмов к дезинфектантам.
7. Виды адаптации микроорганизмов. Образование биопленок. Методы определения способности микроорганизмов к пленкообразованию.
8. Общие принципы и алгоритмы лабораторной диагностики инфекционных заболеваний.
9. Характеристика иммунологических методов диагностики.
10. Иммуноферментный анализ. Характеристика.
11. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика COVID-19.
12. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика ВИЧ-инфекции/СПИД.
13. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика вирусных гепатитов В и Д.
14. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика вирусного гепатита С.
15. Микробиология, эпидемиология, клиника и диагностика микоплазменной инфекции.
16. Микробиология, эпидемиология, клиника и диагностика хламидийной инфекции.
17. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика бактериальных инфекций полового тракта.
18. Семейство герпесвирусов. Классификация и характеристика возбудителей.
19. Заболевания, вызываемые вирусом простого герпеса. Микробиология, эпидемиология, клиника и диагностика.
20. Вирус Эпштейн-Барр. Микробиология, эпидемиология, клиника, лабораторная диагностика.
21. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика легионеллезной инфекции.
22. Контроль объектов окружающей среды на легионеллы.
23. Микробиология, эпидемиология, клиника и диагностика лабораторная листериоза.
24. Контроль пищевых продуктов и объектов окружающей среды на листерии.
25. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика сальмонеллезов.
26. Контроль пищевых продуктов и объектов окружающей среды на сальмонеллы.
27. Микробиологический контроль антропогенных объектов окружающей среды.
28. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика эшерихиозов.
29. Микробиология, эпидемиология, клиника и диагностика кампилобактериоза.
30. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика иерсиниозов.
31. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика шигеллезов.
32. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика бактериальных возбудителей опасных заболеваний.

33. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика вирусных возбудителей опасных заболеваний.
34. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика геморрагических лихорадок.
35. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика инфекций, передающихся клещами.
36. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика пневмококковой инфекции.
37. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика вирусных кишечных инфекций.
38. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика бактериальных инфекций дыхательных путей.
39. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика вирусных инфекций дыхательных путей.
40. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика гриппа.
41. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика полиомиелита.
42. Протозойные заболевания, передающиеся комарами. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика малярии.
43. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика TORCH-инфекций.
44. Антимикробные препараты и современные методы определения чувствительности микроорганизмов к антимикробным препаратам.
45. Проблема резистентности к антимикробным препаратам в сфере безопасности продуктов питания.
46. Проблема резистентности к антимикробным препаратам в здравоохранении. Программа мониторинга и анализа за резистентностью бактерий Whonet.
47. Виды адаптации микроорганизмов. Определение устойчивости микроорганизмов к антисептикам.
48. Молекулярно-генетические методы в санитарной микробиологии. Определение ГМО в продуктах питания.
49. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика сифилиса.
50. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика гонореи.
51. Питательные среды. Классификация и контроль качества питательных сред.
52. Методы отбора биологического материала из различных локусов человека. Общие требования к упаковке, хранению и транспортировке биоматериалов на микробиологическое исследование.
53. Характеристика и динамика образования антител в ответ на инфекцию.
54. Современные технологии микробиологического исследования
55. ПЦР -диагностика. Общие принципы. Качественное и количественное определение.
56. Характеристика иммунохроматографических методов диагностики.
57. Принципы классификации возбудителей инфекционных заболеваний человека.
58. Строение бактериальной клетки, принципы и методы окраски. Характеристика микроскопических методов исследования микроорганизмов и их назначение.
59. Принципы классификации, таксономии и номенклатуры бактерий и вирусов.
60. Классификация и лабораторная диагностика заболеваний, вызываемых прионами.
61. Иммунитет. Общая характеристика
62. Этиология и лабораторная диагностика инфекций кровотока.
63. Строение и характеристика ДНК и РНК.
64. Организация и оснащение ПЦР-лаборатории. Правила работ в ПЦР-лаборатории
65. Характеристика методов детекции результатов ПЦР
66. Характеристика методов амплификации нуклеиновых кислот (МАНК).

67. Принципы оценки чувствительности и специфичности методов лабораторной диагностики.
68. Современные методы и алгоритмы микробиологического анализа в клинической микробиологии.
69. Микробиом человека. Характеристика облигатной микрофлоры человека.
70. Характеристика аутохтонной и аллохтонной микрофлоры - обитателей почвы и воды.
71. Основные принципы санитарно-микробиологического нормирования пищевых продуктов.
72. Методы исследования водных сред, определение коли-титра и коли-индекса.
73. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика пищевых отравлений.
74. Характеристика нормируемой микрофлоры воздушных сред помещений и методы определения.
75. Секвенирование генома микроорганизмов. Основные принципы и этапы проведения.
76. Инфекционный контроль в организациях здравоохранения. Роль микробиологического мониторинга в инфекционном контроле.
77. Роль молекулярно-генетического мониторинга в надзоре за циркуляцией микроорганизмов.
78. Эмерджентные микроорганизмы в современном мире. Основные характеристики современных патогенов и методы исследования.
79. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика дифтерии.
80. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика коклюша.
81. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика гемофильной инфекции.
82. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика стрептококковых инфекций.
83. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика стафилококковых инфекций.
84. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика менингитов.
85. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика инфекций, вызванных бактериями порядка энтеробактериалис.
86. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи.
87. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика кори, краснухи, паротита.
88. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика инфекций, вызванных грибами.
89. Микробиология, эпидемиология, клиника и лабораторная диагностика инфекций, вызванных гельминтами.
90. Международные медико-санитарные правила.