

**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА
по учебной дисциплине «Лабораторные исследования в эпидемиологии»
для профиля субординатуры «Лабораторные исследования»**

1. Эпидемиология, ее предмет и метод, место в современной структуре медицинских наук. Учение об эпидемическом процессе.
2. Содержание эпидемиологии как научной дисциплины; предмет и метод в эпидемиологии.
3. Современное учение об эпидемическом процессе: факторы, механизм развития, проявления эпидемического процесса.
4. Теория саморегуляции эпидемического процесса: основные положения; значение в развитии теории и практики эпидемиологии.
5. Проявления эпидемического процесса и их интерпретация с позиций теории саморегуляции: уровни заболеваемости (спорадический, вспышечный, эпидемический); время риска, группы риска, территории риска, факторы риска.
6. Эпидемиологическая характеристика источников инфекции при антропонозах: противоэпидемические мероприятия в отношении источников инфекции в эпидемическом очаге.
7. Эпидемический очаг: характеристика; методика эпидемиологического обследования очага инфекционного заболевания.
8. Механизм передачи возбудителей как обязательное свойство паразитизма: общая характеристика; фазность; специфичность; факторы и пути передачи.
9. Социальный фактор в эпидемиологии: определение понятия: влияние на формирование инфекционных болезней; значение в развитии эпидемического процесса.
10. Учение Е.Н.Павловского о природной очаговости инфекционных болезней: природный очаг и его структура; понятие об эпизоотическом процессе; общая характеристика природно-очаговых инфекций.
11. Противоэпидемические мероприятия и средства. Дезинфекция и стерилизация в системе санитарно-противоэпидемических мероприятий.
12. Противоэпидемические мероприятия и средства; принципы группировки мероприятий; направленность; противоэпидемические средства.
13. Качество и эффективность санитарно-противоэпидемических мероприятий: определение понятий; коэффициент эффективности; индекс эффективности; эффективность эпидемиологическая, социальная, экономическая.
14. Дезинфекция: определение понятия; виды, методы; организация; место в системе санитарно-противоэпидемических мероприятий.
15. Химические дезинфекционные средства: характеристика, способы и условия применения; дезинфекционная аппаратура; контроль качества химической дезинфекции.
16. Стерилизация в организациях здравоохранения: показания для стерилизации, классификация медицинских инструментов с учетом риска

инфицирования, этапы стерилизации, методы, контроль качества стерилизации. Дезинфекция высокого уровня изделий медицинского назначения.

17. Эпидемиологическое значение членистоногих (комары, клещи, вши, блохи, мухи).

18. Дезинсекция: методы; организация; инсектициды и способы их применения.

19. Дератизация: определение понятия; виды, методы, место в системе противоэпидемических мероприятий.

20. Дезинфекционные и дезинсекционные камеры, назначение; режим работы; контроль качества камерной дезинфекции.

21. Эпидемиологическая диагностика инфекционных болезней: цели, семиотика, диагностическая техника, диагностическое мышление (основные диагностические приемы), эпидемиологический диагноз.

22. Сопровождение эпидемиологического надзора с помощью системы ЕИС-эпидемиология и других компьютерных программ.

23. Методика ретроспективного эпидемиологического анализа инфекционной заболеваемости.

24. Методика оперативного эпидемиологического анализа инфекционной заболеваемости: оперативное слежение за заболеваемостью; оценка эпидемической ситуации; выработка гипотез.

25. Клиническая эпидемиология: определение понятия; предметная область; основные методы популяционных исследований.

26. Клиническая эпидемиология: исследование типа «случай-контроль», цель; общая методология; достоинства и ограничения.

27. Клиническая эпидемиология: когортные исследования: цель; общая методология; достоинства и ограничения.

28. Клиническая эпидемиология: рандомизированные контролируемые исследования: цель; общая методология; достоинства и ограничения.

29. Брюшной тиф: эпидемиологическая характеристика возбудителей; механизм развития эпидемического процесса: источники возбудителя инфекции, механизм, пути, факторы передачи, восприимчивость индивидуальная и коллективная, иммунитет, проявления эпидемического процесса; эпидемиологическое слежение; медицинская профилактика; санитарно-противоэпидемические мероприятия.

30. Сальмонеллез: эпидемиологическая характеристика возбудителей; механизм развития эпидемического процесса: источники возбудителя инфекции, механизм заражения, пути, факторы передачи, восприимчивость индивидуальная и коллективная, иммунитет, проявления эпидемического процесса; эпидемиологическое слежение; медицинская профилактика; санитарно-противоэпидемические мероприятия.

31. Дизентерия: эпидемиологическая характеристика возбудителей; механизм развития эпидемического процесса: источники возбудителя инфекции, механизм, пути, факторы передачи, восприимчивость

39. Кишечный иерсиниоз: эпидемиологическая характеристика возбудителей; механизм развития эпизоотического и эпидемического процесса: источники возбудителя инфекции, механизмы заражения человека, пути передачи инфекции, факторы передачи; восприимчивость индивидуальная и коллективная, иммунитет, проявления эпизоотического и эпидемического процессов, система эпидемиологического слежения. Медицинская профилактика. Санитарно-противоэпидемические мероприятия

40. Псевдотуберкулез: эпидемиологическая характеристика возбудителей; механизм развития эпизоотического и эпидемического процесса: источники возбудителя инфекции, механизмы заражения человека, пути передачи инфекции, факторы передачи; восприимчивость индивидуальная и коллективная, иммунитет, проявления эпизоотического и эпидемического процессов, система эпидемиологического слежения. Медицинская профилактика. Санитарно-противоэпидемические мероприятия.

41. Характеристика эпидемической ситуации в Беларуси: аэрозольные инфекции.

42. Дифтерия: эпидемиологическая характеристика возбудителей; механизм развития эпидемического процесса: источники возбудителя инфекции, механизм, пути, факторы передачи, восприимчивость индивидуальная и коллективная, иммунитет, проявления эпидемического процесса; эпидемиологическое слежение; медицинская профилактика; санитарно-противоэпидемические мероприятия.

43. Туберкулез: эпидемиологическая характеристика возбудителей; механизм развития эпидемического процесса: источники возбудителя инфекции, механизм, пути, факторы передачи, восприимчивость индивидуальная и коллективная, иммунитет, проявления эпидемического процесса; эпидемиологическое слежение; медицинская профилактика; санитарно-противоэпидемические мероприятия.

44. Стрептококковая инфекция (скарлатина): эпидемиологическая характеристика возбудителей; механизм развития эпидемического процесса: источники возбудителя инфекции, механизм, пути, факторы передачи, восприимчивость индивидуальная и коллективная, иммунитет, проявления эпидемического процесса; эпидемиологическое слежение; медицинская профилактика; санитарно-противоэпидемические мероприятия.

45. Коклюш: эпидемиологическая характеристика возбудителей; механизм развития эпидемического процесса: источники возбудителя инфекции, механизм, пути, факторы передачи, восприимчивость индивидуальная и коллективная, иммунитет, проявления эпидемического процесса; эпидемиологическое слежение; медицинская профилактика; санитарно-противоэпидемические мероприятия.

46. Менингококковая инфекция: эпидемиологическая характеристика возбудителей; механизм развития эпидемического процесса: источники возбудителя инфекции, механизм, пути, факторы передачи, восприимчивость индивидуальная и коллективная, иммунитет, проявления эпидемического

процесса; эпидемиологическое слежение; медицинская профилактика; санитарно-противоэпидемические мероприятия.

47. Эпидемический паротит: эпидемиологическая характеристика возбудителей; механизм развития эпидемического процесса: источники возбудителя инфекции, механизм, пути, факторы передачи, восприимчивость индивидуальная и коллективная, иммунитет, проявления эпидемического процесса; эпидемиологическое слежение; медицинская профилактика; санитарно-противоэпидемические мероприятия.

48. Корь: эпидемиологическая характеристика возбудителей; механизм развития эпидемического процесса: источники возбудителя инфекции, механизм, пути, факторы передачи, восприимчивость индивидуальная и коллективная, иммунитет, проявления эпидемического процесса; эпидемиологическое слежение; медицинская профилактика; санитарно-противоэпидемические мероприятия; программа элиминации.

49. Грипп: эпидемиологическая характеристика возбудителей; механизм развития эпидемического процесса: источники возбудителя инфекции, механизм, пути, факторы передачи, восприимчивость индивидуальная и коллективная, иммунитет, проявления эпидемического процесса; эпидемиологическое слежение; медицинская профилактика; санитарно-противоэпидемические мероприятия.

50. Краснуха: эпидемиологическая характеристика возбудителей; механизм развития эпидемического процесса: источники возбудителя инфекции, механизм, пути, факторы передачи, восприимчивость индивидуальная и коллективная, иммунитет, проявления эпидемического процесса; эпидемиологическое слежение; медицинская профилактика; санитарно-противоэпидемические мероприятия; программа элиминации.

51. Герпесвирусные инфекции: эпидемиологическая характеристика возбудителей; механизм развития эпидемического процесса: источники возбудителя инфекции, механизм, пути, факторы передачи, восприимчивость индивидуальная и коллективная, иммунитет, проявления эпидемического процесса; эпидемиологическое слежение; медицинская профилактика.

52. Ветряная оспа: эпидемиологическая характеристика возбудителей; механизм развития эпидемического процесса: источники возбудителя инфекции, механизм, пути, факторы передачи, восприимчивость индивидуальная и коллективная, иммунитет, проявления эпидемического процесса; эпидемиологическое слежение; медицинская профилактика; санитарно-противоэпидемические мероприятия.

53. Новая коронавирусная инфекция (COVID-19): эпидемиологическая характеристика возбудителей; механизм развития эпидемического процесса: источники возбудителя инфекции, механизм, пути, факторы передачи, восприимчивость индивидуальная и коллективная, иммунитет, проявления эпидемического процесса в период пандемии COVID-19 и в постпандемический период; эпидемиологическое слежение; медицинская профилактика.

54. Вирусный гепатит В: эпидемиологическая характеристика возбудителей; механизм развития эпидемического процесса: источники возбудителя инфекции, естественные и искусственные механизмы передачи/заражения, пути, факторы передачи, восприимчивость индивидуальная и коллективная, иммунитет, проявления эпидемического процесса; эпидемиологическое слежение; глобальные стратегии сектора здравоохранения по ВИЧ-инфекции и вирусным гепатитам на 2022–2030; медицинская профилактика; санитарно-противоэпидемические мероприятия.

55. Вирусный гепатит С: эпидемиологическая характеристика возбудителей; механизм развития эпидемического процесса: источники возбудителя инфекции, естественные и искусственные механизмы передачи/заражения, пути, факторы передачи, восприимчивость индивидуальная и коллективная, иммунитет, проявления эпидемического процесса; эпидемиологическое слежение; глобальные стратегии сектора здравоохранения по ВИЧ-инфекции и вирусным гепатитам на 2022–2030; медицинская профилактика; санитарно-противоэпидемические мероприятия.

56. Болезнь, вызванная вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ/СПИД): эпидемиологическая характеристика возбудителей; механизм развития эпидемического процесса: источники возбудителя инфекции, естественные и искусственные механизмы передачи/заражения, пути, факторы передачи, восприимчивость индивидуальная и коллективная, иммунитет, проявления эпидемического процесса; эпидемиологическое слежение; глобальные стратегии сектора здравоохранения по ВИЧ-инфекции и вирусным гепатитам на 2022–2030; медицинская профилактика; санитарно-противоэпидемические мероприятия.

57. Сыпной тиф: эпидемиологическая характеристика возбудителей; механизм развития эпидемического процесса: источники возбудителя инфекции, механизм, пути, факторы передачи, восприимчивость индивидуальная и коллективная, иммунитет, проявления эпидемического процесса в историческом аспекте и в современных условиях; эпидемиологическое слежение; медицинская профилактика; санитарно-противоэпидемические мероприятия.

58. Общая эпидемиологическая характеристика зоонозных инфекций. Проявления эпидемического и эпизоотического процессов. Методические основы эпидемиологического слежения за зоонозными инфекциями.

59. Чума: эпидемиологическая характеристика возбудителей; механизм развития эпизоотического и эпидемического процесса: источники возбудителя инфекции, механизмы заражения человека, пути передачи инфекции, факторы передачи; восприимчивость индивидуальная и коллективная, иммунитет, проявления эпизоотического и эпидемического процессов, система эпидемиологического слежения. Медицинская профилактика. Санитарно-противоэпидемические мероприятия.

60. Клещевой энцефалит: эпидемиологическая характеристика возбудителей; механизм развития эпизоотического и эпидемического процесса: источники возбудителя инфекции, механизмы заражения человека, пути

процессов, система эпидемиологического слежения. Медицинская профилактика. Санитарно-противоэпидемические мероприятия.

67. Паразитарные болезни. Гельминтозы: эпидемиологическая характеристика источников инвазии, механизмов передачи; гельминтофауна населения Беларуси; принципы борьбы и профилактики.

68. Малярия: эпидемиологическая характеристика возбудителей; механизм развития эпидемического процесса: источники возбудителя инфекции, механизм, пути, факторы передачи, восприимчивость индивидуальная и коллективная, иммунитет; особенности малярийного сезона; медицинская профилактика; санитарно-противоэпидемические мероприятия.

69. Чесотка: эпидемиологическая характеристика возбудителей; механизм развития эпидемического процесса: источники возбудителя инфекции, механизм, пути, факторы передачи, восприимчивость индивидуальная и коллективная, иммунитет; медицинская профилактика; санитарно-противоэпидемические мероприятия.

70. Аскаридоз: биологическая характеристика гельминта; источники инвазии, механизмы и пути заражения, восприимчивость популяции человека, иммунитет; проявления эпидемического процесса, очаги аскаридоза, медицинская профилактика, санитарно-противоэпидемические мероприятия.

71. Трихоцефалез: биологическая характеристика гельминта; источники инвазии, механизмы и пути заражения, восприимчивость популяции человека, иммунитет; проявления эпидемического процесса, очаги трихоцефалеза, медицинская профилактика, санитарно-противоэпидемические мероприятия.

72. Тениидозы: биологическая характеристика гельминта; источники инвазии, механизмы и пути заражения, восприимчивость популяции человека, иммунитет; проявления эпидемического процесса, очаги тениидозов, медицинская профилактика, санитарно-противоэпидемические мероприятия.

73. Энтеробиоз: биологическая характеристика гельминта; источники инвазии, механизмы и пути передачи, восприимчивость популяции человека, иммунитет; проявления эпидемического процесса, медицинская профилактика, санитарно-противоэпидемические мероприятия.

74. Трихинеллез: биологическая характеристика гельминта; источники инвазии, механизмы и пути заражения, восприимчивость популяции человека, иммунитет; проявления эпидемического процесса, очаги трихинеллеза, медицинская профилактика, санитарно-противоэпидемические мероприятия.

75. Дифиллоботриоз: биологическая характеристика гельминта; источники инвазии, механизмы и пути заражения, восприимчивость популяции человека, иммунитет; проявления эпидемического процесса, очаги дифиллоботриоза, медицинская профилактика, санитарно-противоэпидемические мероприятия.

76. Описторхоз: биологическая характеристика гельминта; источники инвазии, механизмы и пути заражения, восприимчивость популяции человека, иммунитет; проявления эпидемического процесса, очаги описторхоза, медицинская профилактика, санитарно-противоэпидемические мероприятия.

77. Санитарная охрана территории Республики Беларусь. Основы организации мероприятий в рамках санитарной охраны территории.

78. Международные медико-санитарные правила (ММСП 2005 г.): назначение; базовое содержание; чрезвычайная ситуация в области общественного здравоохранения имеющая международное значение.

79. Виды профилактических прививок в Республике Беларусь. Организация проведения профилактических прививок.

80. Иммунный ответ организма на введение антигенов: первичный, вторичный; фазность; факторы, влияющие на качество иммунного ответа.

81. Классификация и общая характеристика иммунобиологических лекарственных препаратов (вакцин, анатоксинов, сывороток, иммуноглобулинов).

82. Иммунопрофилактика инфекционных болезней: календарь прививок; организация; прививочный кабинет; роль эпидемиолога в работе по иммунопрофилактике.

83. Качество и эффективность иммунопрофилактики инфекционных болезней: показатели качества иммунопрофилактики и прививочных препаратов (холодовая цепь); показатели эффективности иммунопрофилактики.

84. Иммунопрофилактика вирусного гепатита В.

85. Иммунопрофилактика туберкулеза.

86. Иммунопрофилактика полиомиелита.

87. Иммунопрофилактика дифтерии.

88. Иммунопрофилактика коклюша.

89. Характеристика иммунобиологических лекарственных препаратов, применяемых для специфической профилактики столбняка: активная иммунопрофилактика столбняка.

90. Схема выбора иммунобиологических лекарственных препаратов для проведения экстренной профилактики столбняка при травмах.

91. Иммунопрофилактика кори.

92. Иммунопрофилактика краснухи.

93. Иммунопрофилактика эпидемического паротита.

94. Иммунопрофилактика гриппа.

95. Иммунопрофилактика новой коронавирусной инфекции.

96. Иммунопрофилактика инфекции, вызванной *Haemophilus influenzae* типа b.

97. Иммунопрофилактика пневмококковой инфекции.

98. Иммунопрофилактика вирусного гепатита А.

99. Иммунопрофилактика ветряной оспы.

100. Иммунопрофилактика желтой лихорадки.

101. Нежелательные реакции, связанные с применением иммунобиологических лекарственных препаратов: местные, общие, серьезные реакции.

102. Основы безопасности иммунопрофилактики: безопасность для пациента, медицинского работника, населения и окружающей среды.

103. Организация антирабической помощи населению; иммунобиологические лекарственные препараты для специфической профилактики бешенства; показания к антирабическим прививкам.
104. Иммунопрофилактика клещевого энцефалита.
105. Иммунопрофилактика туляремии.
106. Иммунопрофилактика сибирской язвы.
107. Лабораторное сопровождение мероприятий по обеспечению эпидемиологической безопасности в организациях здравоохранения.
108. Организация соблюдения медицинскими работниками правил санитарно-гигиенического и противоэпидемического режима при лечебно-диагностическом процессе, уходе за пациентами. Утилизация медицинских отходов. Перспективы совершенствования инфекционного контроля и профилактики.
109. Этиологическая структура и характеристика основных возбудителей ИСМП. Микробиологическая диагностика ИСМП. Характеристика биологических материалов для исследования, виды проводимых исследований. Роль микробиологической лаборатории в диагностике и профилактике ИСМП.
110. Микробиологический мониторинг: цели, задачи, объекты мониторинга. Мониторинг резистентности клинически значимых микроорганизмов к антибактериальным лекарственным препаратам. Содержание и задачи международной компьютерной программы для мониторинга антибиотикорезистентности WHONET.
111. Организация дезинфекционных мероприятий в организациях здравоохранения. Виды и режимы дезинфекции. Уровни обеззараживания: дезинфекция высокого уровня, дезинфекция среднего уровня и дезинфекция низкого уровня. Устойчивость микроорганизмов к дезинфектантам.
112. Обоснование эпидемиологического диагноза на основании результатов лабораторно-инструментальных исследований.
113. Лабораторные исследования и применение методов визуального, физико-химического и лабораторного контроля для оценки качества дезинфекции и стерилизации изделий медицинского назначения. Экспресс-пробы в организациях здравоохранения для оценки качества дезинфекции (азопирамовая, фенолфталеиновая пробы, метод смывов на наличие моющих средств).
114. Интерпретация результатов лабораторных исследований качества дезинфекции, предстерилизационной очистки и стерилизации в организациях здравоохранения.
115. Анализ результатов лабораторных исследований качества текущей и заключительной дезинфекции в эпидемических очагах инфекционных и паразитарных заболеваний.
116. Средства и методы дезинфекции, применяемые для профилактики ИСМП. Правила и принципы организации мониторинга устойчивости микроорганизмов к дезинфектантам.

117. Лабораторные исследования в иммунопрофилактике инфекционных заболеваний: серологический мониторинг с целью оценки формирования параметров индивидуального и коллективного иммунитета. Интерпретация результатов лабораторного исследования индивидуального и коллективного иммунитета при организации работы по иммунопрофилактике отдельных инфекционных заболеваний.

118. Интерпретация и интеграция результатов лабораторных исследований, проводимых микробиологическими лабораториями ЦГЭ и другими организациями здравоохранения, при эпидемиологическом слежении за вирусными гепатитами В, С, D. Перспективы совершенствования эпидемиологического слежения и профилактики.

119. Интерпретация эпидемиологом ЦГЭ результатов лабораторных обследований на паразитарные заболевания отдельных профессиональных, социальных, возрастных и иных групп населения в соответствии с клиническими, профилактическими и эпидемиологическими показаниями (энтеробиоскопические, копроовоскопические, копроцистоскопические, серологические и специальные методы исследования).

120. Интерпретация результатов лабораторных исследований (бактериологических, вирусологических, серологических молекулярно-генетических), при эпидемиологическом слежении за аэрозольными антропонозными инфекциями. Отбор лиц, подлежащих вакцинации по эпидемическим показаниям против кори, эпидемического паротита, краснухи, ветряной оспы, дифтерии, коклюша, столбняка.

121. Организация и проведение лабораторных исследований факторов внешней среды. Организация санитарно-противоэпидемических мероприятий, подготовка информации о вспышке и санитарно-эпидемиологическая экспертиза территорий. Организация работы по профилактике осложнений эпидемической ситуации.