

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ВИРУСОЛОГИЯ

Специальность: 32.08.15 Медицинская микробиология
(код, наименование)

Кафедра: эпидемиологии, микробиологии и доказательной медицины

Форма обучения: очная

Нижний Новгород
2024

1. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Настоящий Фонд оценочных средств (ФОС) по дисциплине «Диагностическая вирусология» является неотъемлемым приложением к рабочей программе дисциплины «Диагностическая вирусология». На данный ФОС распространяются все реквизиты утверждения, представленные в РПД по данной дисциплине.

2. Перечень оценочных средств

Для определения качества освоения обучающимися учебного материала по дисциплине «Диагностическая вирусология» используются следующие оценочные средства:

№ п/п	Оценочное средство	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в ФОС
1	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий

3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы и видов оценочных средств

Код и формулировка компетенции	Этап формирования компетенции	Контролируемые разделы дисциплины	Оценочные средства
УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6	Текущий	Раздел 1. Вирусологическая лаборатория: режим и правила работы Раздел 2. Методы исследования вирусов	Тестовые задания
УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6	Промежуточный	Раздел 1. Вирусологическая лаборатория: режим и правила работы Раздел 2. Методы исследования вирусов	Тестовые задания

4. Содержание оценочных средств входного, текущего контроля

Текущий контроль осуществляется преподавателем дисциплины при проведении занятий в форме: тест.

4.1. Тестовые задания для оценки компетенций: УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6

1. ВИРОГЕНИЯ:

- 1) обязательный этап репродукции вирусов
- 2) механизм персистенции вирусов
- 3) длительное присутствие вируса в клетке
- 4) встречается только у ДНК-вирусов
- 5) характерна только для РНК-вирусов.

2. ПРОЦЕСС ИНТЕГРАЦИИ ВИРУСНОГО ГЕНОМА В ГЕНОМ КЛЕТКИ ХОЗЯИНА НОСИТ НАЗВАНИЕ:

- 1) неинтегративная виrogenия
- 2) интегративная виrogenия
- 3) вирусемия
- 4) постинфекционная вирусемия
- 5) бактериемия.

3. ВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ, ДЛЯ КОТОРОЙ ХАРАКТЕРНО ДЛИТЕЛЬНОЕ ПРИСУТСТВИЕ ВИРУСА В ОРГАНИЗМЕ ХОЗЯИНА:

- 1) продуктивная (острая) инфекция
- 2) abortивная инфекция
- 3) персистентная
- 4) всегда обеспечивается интеграцией вирусного и клеточного геномов
- 5) всегда приводит к повреждению тканей.

4. ЦИТОПАТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ВИРУСОВ:

- 1) образование симпласта
- 2) лизис перmissiveй клетки
- 3) вакуолизация цитоплазмы клетки
- 4) виrogenия
- 5) деградация клетки.

5. СВЕТОВАЯ МИКРОСКОПИЯ ПОЗВОЛЯЕТ УВИДЕТЬ:

- 1) внутриклеточные вирус-индуцированные включения
- 2) цитопатический эффект вируса
- 3) ультраструктуру вириона
- 4) тинкториальные свойства вируса
- 5) вирионы вируса натуральной оспы.

6. ФЕНОМЕНЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ ВИЗУАЛЬНОГО ОБНАРУЖЕНИЯ ПРИСУТСТВИЯ ВИРУСОВ В ЗАРАЖЕННЫХ ОБЪЕКТАХ:

- 1) окраска по Граму
- 2) цитопатический эффект вирусов
- 3) виrogenия
- 4) образование вирус-индуцированных включений
- 5) онкогенная трансформация клетки.

7. МЕТОД "ЦВЕТНОЙ ПРОБЫ" ПОЗВОЛЯЕТ ОЦЕНИТЬ НАЛИЧИЕ:

- 1) гемагглютинина
- 2) суперкапсида
- 3) токсинов
- 4) цитопатического действия
- 5) вирусиндуцированных включений.

8. ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ВИРУСОВ ИСПОЛЬЗУЮТ:

- 1) специальные питательные среды
- 2) селективные питательные среды
- 3) культуры перmissiveй клеток
- 4) лабораторных животных
- 5) куриные эмбрионы.

9. ПЕРЕВИВАЕМАЯ КУЛЬТУРА КЛЕТОК:

- 1) бактериальная культура

- 2) культура опухолевых клеток
- 3) способна к неограниченному количеству пассажей
- 4) имеет ограниченное количество пассажей
- 5) культура фибробластов.

10. ПОЛУПЕРЕВИВАЕМЫЕ КЛЕТОЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ:

- 1) слабо дифференцированные клетки
- 2) ограниченное количество пассажей
- 3) опухолевые клетки
- 4) способна к неограниченному количеству пассажей
- 5) высоко дифференцированные клетки.

11. НЕПЕРЕВИВАЕМАЯ КУЛЬТУРА КЛЕТОК:

- 1) культура опухолевых клеток
- 2) высоко дифференцированные клетки
- 3) слабо дифференцированные клетки
- 4) способна к неограниченному количеству пассажей
- 5) имеет ограниченное количество пассажей.

12. МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ ПРОТИВОВИРУСНЫХ ПРЕПАРАТОВ:

- 1) блокирование фазы депротенизации (раздевания) вирусов
- 2) ингибирование специфических вирусных ферментов
- 3) подавление клеточного деления
- 4) ингибирование сборки дочерних вирусов
- 5) ингибирование синтеза клеточной стенки.

13. БАКТЕРИОФАГИ ЭТО:

- 1) вирусы насекомых
- 2) вирусы животных
- 3) вирусы растений
- 4) вирусы бактерий
- 5) вирусы простейших.

14. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ БАКТЕРИОФАГА И БАКТЕРИИ МОЖЕТ ПРОХОДИТЬ ПО СЛЕДУЮЩИМ МЕХАНИЗМАМ:

- 1) литический
- 2) лизогения
- 3) вирогения
- 4) флологения
- 5) филогения.

15. ПОЗИЦИИ СПРАВЕДЛИВЫЕ ДЛЯ УМЕРЕННЫХ БАКТЕРИОФАГОВ:

- 1) может приводить к генной конверсии
- 2) используются для трансдукции
- 3) заражение может приводить к лизогении
- 4) применяются в терапии бактериальных инфекций
- 5) применяются в терапии вирусных инфекций.

16. ЭФФЕКТОРЫ СПЕЦИФИЧЕСКОГО ИММУНИТЕТА

- 1) фагоциты
- 2) антитела
- 3) комплемент
- 4) естественные киллеры

5) Т-лимфоциты

17. ЭФФЕКТОРЫ ВРОЖДЕННОГО (НЕСПЕЦИФИЧЕСКОГО) ИММУНИТЕТА

- 1) фагоциты
- 2) естественные киллеры (NK)
- 3) вспомогательные клетки (дендритные клетки и др.)
- 4) компоненты сыворотки
- 5) компоненты секретов слизистых оболочек

18. ОБЪЕКТ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ИММУННОЙ АТАКИ НА ЭТАПЕ ВИРУСЕМИИ

- 1) вирионы
- 2) вирус-инфицированные клетки
- 3) геном зараженной клетки
- 4) вирусная мРНК
- 5) виропласты

19. В НЕЙТРАЛИЗАЦИИ СВОБОДНЫХ ВИРИОНОВ ПРИНИМАЮТ УЧАСТИЕ

- 1) антитела
- 2) естественные киллеры (NK)
- 3) Т-лимфоциты
- 4) интерферон
- 5) лизоцим

20. ОБЪЕКТ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ИММУННОЙ АТАКИ ПРИ ВИРОГЕНИИ

- 1) вирионы
- 2) вирус-инфицированные клетки
- 3) геном зараженной клетки
- 4) вирусная мРНК
- 5) виропласты

21. В АНТИГЕН-ЗАВИСИМОМ РАСПОЗНАВАНИИ ВИРУС-ИНФИЦИРОВАННЫХ КЛЕТОК УЧАСТВУЮТ

- 1) CD4⁺ Т-лимфоциты
- 2) CD8⁺ Т-лимфоциты
- 3) В-лимфоциты
- 4) естественные киллеры
- 5) фагоциты

22. МЕХАНИЗМЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРЯМУЮ АКТИВНОСТЬ АНТИТЕЛ В ПРОТИВОВИРУСНОМ ИММУНИТЕТЕ

- 1) подавление адсорбции вирионов на клетках
- 2) уничтожение вирионов
- 3) нейтрализация вирусов в системе мукозального иммунитета
- 4) нейтрализация вирусов на этапе вирусемии
- 5) функциональная кооперация с Т-лимфоцитами

23. МЕХАНИЗМЫ, ПРОТИВОВИРУСНОГО ИММУНИТЕТА С УЧАСТИЕМ АНТИТЕЛ

- 1) подавление адсорбции вирионов на клетках
- 2) подавление внутриклеточного синтеза компонентов вирусов
- 3) комплемент-зависимый цитолиз инфицированных клеток
- 4) активация Т-лимфоцитов

5) антителозависимая клеточная цитотоксичность

24. МЕХАНИЗМЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ АНТИВИРУСНУЮ АКТИВНОСТЬ Т-ЭФФЕКТОРОВ (CD4⁺, CD8⁺)

- 1) цитолиз вирус-инфицированных клеток
- 2) апоптоз зараженных клеток
- 3) продукция гамма-интерферона
- 4) активация макрофагов
- 5) антителозависимая клеточная цитотоксичность

25. МЕХАНИЗМЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ АНТИВИРУСНУЮ АКТИВНОСТЬ ЕСТЕСТВЕННЫХ КИЛЛЕРОВ

- 1) агрессивны против вирионов
- 2) атакуют вирус-инфицированные клетки
- 3) вызывают специфический (антигензависимый) апоптоз/цитолиз вирус-инфицированных клеток
- 4) участвуют в реакциях антителозависимой клеточной цитотоксичности
- 5) имеют рецепторы к Fc фрагменту IgG

26. СПЕЦИФИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ПРОТИВОВИРУСНОГО ИММУНИТЕТА

- 1) нейтрализация вирионов антителами
- 2) действие Т-лимфоцитов
- 3) действие интерферонов
- 4) уничтожение вирус-инфицированных клеток естественными киллерами
- 5) антителозависимая клеточная цитотоксичность

27. ИНТЕРФЕРОНЫ

- 1) разновидность цитокинов
- 2) образуются только при вирусных инфекциях
- 3) подавляют инициацию вирусных инфекций
- 4) различаются у разных видов животных (видоспецифичность)
- 5) факторы неспецифического иммунитета

28. МЕХАНИЗМЫ ПРОТИВОВИРУСНОГО ДЕЙСТВИЯ ИНТЕРФЕРОНОВ

- 1) подавление трансляции вирусной мРНК
- 2) деструкция вирионов
- 3) блокада вирионных рецепторов
- 4) разрушение вирусных мРНК
- 5) рецепторзависимая активация клеток

29. ПОЗИЦИИ, СПРАВЕДЛИВЫЕ ДЛЯ АЛЬФА-ИНТЕРФЕРОНА

- 1) секретируется многими типами клеток
- 2) отличается структурным полиморфизмом
- 3) образуется быстрее гамма-интерферона
- 4) эффект ограничен противовирусной активностью
- 5) обладает антипролиферативным действием

30. ПОЗИЦИИ, СПРАВЕДЛИВЫЕ ДЛЯ БЕТА-ИНТЕРФЕРОНА

- 1) секретируется многими типами клеток
- 2) отличается структурным полиморфизмом
- 3) образуется медленнее гамма-интерферона
- 4) имеет рецепторы, общие с альфа-интерфероном

5) обладает антипролиферативным действием

5. Содержание оценочных средств промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в виде зачета.

5.1 Перечень тестовых заданий и иных материалов, необходимых для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности: тестовые задания по разделам дисциплины.

5.1.1 Тестовые задания к зачёту по дисциплине «Диагностическая вирусология»:

Тестовые задания	Код компетенции (согласно РПД)
<p>1. ВИРОГЕНИЯ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) обязательный этап репродукции вирусов 2) механизм персистенции вирусов 3) длительное присутствие вируса в клетке 4) встречается только у ДНК-вирусов 5) характерна только для РНК-вирусов. <p>2. ПРОЦЕСС ИНТЕГРАЦИИ ВИРУСНОГО ГЕНОМА В ГЕНОМ КЛЕТКИ ХОЗЯИНА НОСИТ НАЗВАНИЕ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) неинтегративная вирогения 2) интегративная вирогения 3) вирусемия 4) постинфекционная виремия 5) бактериемия. <p>3. ВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ, ДЛЯ КОТОРОЙ ХАРАКТЕРНО ДЛИТЕЛЬНОЕ ПРИСУТСТВИЕ ВИРУСА В ОРГАНИЗМЕ ХОЗЯИНА:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) продуктивная (острая) инфекция 2) абортивная инфекция 3) персистентная 4) всегда обеспечиваться интеграцией вирусного и клеточного геномов 5) всегда приводит к повреждению тканей. <p>4. ЦИТОПАТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ВИРУСОВ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) образование симпласта 2) лизис пермиссивной клетки 3) вакуолизация цитоплазмы клетки 4) вирогения 5) деградация клетки. <p>5. СВЕТОВАЯ МИКРОСКОПИЯ ПОЗВОЛЯЕТ УВИДЕТЬ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) внутриклеточные вирус-индуцированные включения 2) цитопатический эффект вируса 3) ультраструктуру вириона 4) тинкториальные свойства вируса 5) вирионы вируса натуральной оспы. <p>6. ФЕНОМЕНЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ ВИЗУАЛЬНОГО ОБНАРУЖЕНИЯ ПРИСУТСТВИЯ ВИРУСОВ В ЗАРАЖЕННЫХ</p>	<p>УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6</p>

ОБЪЕКТАХ:

- 1) окраска по Граму
- 2) цитопатический эффект вирусов
- 3) вирогения
- 4) образование вирус-индуцированных включений
- 5) онкогенная трансформация клетки.

7. МЕТОД "ЦВЕТНОЙ ПРОБЫ" ПОЗВОЛЯЕТ ОЦЕНИТЬ НАЛИЧИЕ:

- 1) гемагглютинаина
- 2) суперкапсида
- 3) токсинов
- 4) цитопатического действия
- 5) вирусиндуцированных включений.

8. ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ВИРУСОВ ИСПОЛЬЗУЮТ:

- 1) специальные питательные среды
- 2) селективные питательные среды
- 3) культуры перmissive клеток
- 4) лабораторных животных
- 5) куриные эмбрионы.

9. ПЕРЕВИВАЕМАЯ КУЛЬТУРА КЛЕТОК:

- 1) бактериальная культура
- 2) культура опухолевых клеток
- 3) способна к неограниченному количеству пассажей
- 4) имеет ограниченное количество пассажей
- 5) культура фибробластов.

10. ПОЛУПЕРЕВИВАЕМЫЕ КЛЕТОЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ:

- 1) слабо дифференцированные клетки
- 2) ограниченное количество пассажей
- 3) опухолевые клетки
- 4) способна к неограниченному количеству пассажей
- 5) высоко дифференцированные клетки.

11. НЕПЕРЕВИВАЕМАЯ КУЛЬТУРА КЛЕТОК:

- 1) культура опухолевых клеток
- 2) высоко дифференцированные клетки
- 3) слабо дифференцированные клетки
- 4) способна к неограниченному количеству пассажей
- 5) имеет ограниченное количество пассажей.

12. МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ ПРОТИВОВИРУСНЫХ ПРЕПАРАТОВ:

- 1) блокирование фазы депротенизации (раздевания) вирусов
- 2) ингибирование специфических вирусных ферментов
- 3) подавление клеточного деления
- 4) ингибирование сборки дочерних вирусов
- 5) ингибирование синтеза клеточной стенки.

13. БАКТЕРИОФАГИ ЭТО:

- 1) вирусы насекомых
- 2) вирусы животных
- 3) вирусы растений
- 4) вирусы бактерий
- 5) вирусы простейших.

14. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ БАКТЕРИОФАГА И БАКТЕРИИ МОЖЕТ ПРОХОДИТЬ ПО СЛЕДУЮЩИМ МЕХАНИЗМАМ:

- 1) литический
- 2) лизогения
- 3) вирогения
- 4) флологения
- 5) филогения.

15. ПОЗИЦИИ СПРАВЕДЛИВЫЕ ДЛЯ УМЕРЕННЫХ БАКТЕРИОФАГОВ:

- 1) может приводить к генной конверсии
- 2) используются для трансдукции
- 3) заражение может приводить к лизогении
- 4) применяются в терапии бактериальных инфекций
- 5) применяются в терапии вирусных инфекций.

16. ЭФФЕКТОРЫ СПЕЦИФИЧЕСКОГО ИММУНИТЕТА

- 6) фагоциты
- 7) антитела
- 8) комплемент
- 9) естественные киллеры
- 10) Т-лимфоциты

17. ЭФФЕКТОРЫ ВРОЖДЕННОГО (НЕСПЕЦИФИЧЕСКОГО) ИММУНИТЕТА

- 6) фагоциты
- 7) естественные киллеры (NK)
- 8) вспомогательные клетки (дендритные клетки и др.)
- 9) компоненты сыворотки
- 10) компоненты секретов слизистых оболочек

18. ОБЪЕКТ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ИММУННОЙ АТАКИ НА ЭТАПЕ ВИРУСЕМИИ

- 6) вирионы
- 7) вирус-инфицированные клетки
- 8) геном зараженной клетки
- 9) вирусная мРНК
- 10) виропласты

19. В НЕЙТРАЛИЗАЦИИ СВОБОДНЫХ ВИРИОНОВ ПРИНИМАЮТ УЧАСТИЕ

- 6) антитела
- 7) естественные киллеры (NK)
- 8) Т-лимфоциты

<p>9) интерферон 10) лизоцим</p> <p>20. ОБЪЕКТ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ИММУННОЙ АТАКИ ПРИ ВИРОГЕНИИ</p> <p>6) вирионы 7) вирус-инфицированные клетки 8) геном зараженной клетки 9) вирусная мРНК 10) виропласты</p> <p>21. В АНТИГЕН-ЗАВИСИМОМ РАСПОЗНАВАНИИ ВИРУС-ИНФИЦИРОВАННЫХ КЛЕТОК УЧАСТВУЮТ</p> <p>6) CD4⁺ Т-лимфоциты 7) CD8⁺ Т-лимфоциты 8) В-лимфоциты 9) естественные киллеры 10) фагоциты</p> <p>22. МЕХАНИЗМЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРЯМУЮ АКТИВНОСТЬ АНТИТЕЛ В ПРОТИВОВИРУСНОМ ИММУНИТЕТЕ</p> <p>6) подавление адсорбции вирионов на клетках 7) уничтожение вирионов 8) нейтрализация вирусов в системе мукозального иммунитета 9) нейтрализация вирусов на этапе вирусемии 10) функциональная кооперация с Т-лимфоцитами</p> <p>23. МЕХАНИЗМЫ, ПРОТИВОВИРУСНОГО ИММУНИТЕТА С УЧАСТИЕМ АНТИТЕЛ</p> <p>6) подавление адсорбции вирионов на клетках 7) подавление внутриклеточного синтеза компонентов вирусов 8) комплемент-зависимой цитолиз инфицированных клеток 9) активация Т-лимфоцитов 10) антителозависимая клеточная цитотоксичность</p> <p>24. МЕХАНИЗМЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ АНТИВИРУСНУЮ АКТИВНОСТЬ Т-ЭФФЕКТОРОВ (CD4⁺, CD8⁺)</p> <p>6) цитолиз вирус-инфицированных клеток 7) апоптоз зараженных клеток 8) продукция гамма-интерферона 9) активация макрофагов 10) антителозависимая клеточная цитотоксичность</p> <p>25. МЕХАНИЗМЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ АНТИВИРУСНУЮ АКТИВНОСТЬ ЕСТЕСТВЕННЫХ КИЛЛЕРОВ</p> <p>6) агрессивны против вирионов 7) атакуют вирус-инфицированные клетки 8) вызывают специфический (антигензависимый) апоптоз/цитолиз вирус-инфицированных клеток 9) участвуют в реакциях антителозависимой клеточной цитотоксичности</p>	
---	--

<p>10) имеют рецепторы к Fc фрагменту IgG</p> <p>26. СПЕЦИФИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ПРОТИВОВИРУСНОГО ИММУНИТЕТА</p> <p>6) нейтрализация вирионов антителами</p> <p>7) действие Т-лимфоцитов</p> <p>8) действие интерферонов</p> <p>9) уничтожение вирус-инфицированных клеток естественными киллерами</p> <p>10) антителозависимая клеточная цитотоксичность</p> <p>27. ИНТЕРФЕРОНЫ</p> <p>6) разновидность цитокинов</p> <p>7) образуются только при вирусных инфекциях</p> <p>8) подавляют инициацию вирусных инфекций</p> <p>9) различаются у разных видов животных (видоспецифичность)</p> <p>10) факторы неспецифического иммунитета</p> <p>28. МЕХАНИЗМЫ ПРОТИВОВИРУСНОГО ДЕЙСТВИЯ ИНТЕРФЕРОНОВ</p> <p>6) подавление трансляции вирусной мРНК</p> <p>7) деструкция вирионов</p> <p>8) блокада вирионных рецепторов</p> <p>9) разрушение вирусных мРНК</p> <p>10) рецепторзависимая активация клеток</p> <p>29. ПОЗИЦИИ, СПРАВЕДЛИВЫЕ ДЛЯ АЛЬФА-ИНТЕРФЕРОНА</p> <p>6) секретируется многими типами клеток</p> <p>7) отличается структурным полиморфизмом</p> <p>8) образуется быстрее гамма-интерферона</p> <p>9) эффект ограничен противовирусной активностью</p> <p>10) обладает антипролиферативным действием</p> <p>30. ПОЗИЦИИ, СПРАВЕДЛИВЫЕ ДЛЯ БЕТА-ИНТЕРФЕРОНА</p> <p>6) секретируется многими типами клеток</p> <p>7) отличается структурным полиморфизмом</p> <p>8) образуется медленнее гамма-интерферона</p> <p>9) имеет рецепторы, общие с альфа-интерфероном</p> <p>10) обладает антипролиферативным действием</p>	
---	--

6. Критерии оценивания результатов обучения

Для зачета

Результаты обучения	Критерии оценивания	
	Не зачтено	Зачтено
Полнота знаний	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имели место грубые ошибки.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Могут быть допущены несущественные ошибки

Наличие умений	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения. Имели место грубые ошибки.	Продемонстрированы основные умения. Решены типовые задачи, выполнены все задания. Могут быть допущены несущественные ошибки.
Наличие навыков (владение опытом)	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки. Имели место грубые ошибки.	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач. Могут быть допущены несущественные ошибки.
Мотивация (личностное отношение)	Учебная активность и мотивация слабо выражены, готовность решать поставленные задачи качественно отсутствуют	Проявляется учебная активность и мотивация, демонстрируется готовность выполнять поставленные задачи.
Характеристика сформированности компетенции	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений, навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач. Требуется повторное обучение	Сформированность компетенции соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач.
Уровень сформированности компетенций	Низкий	Средний/высокий

Для тестирования:

Оценка «5» (Отлично) - баллов (100-90%)

Оценка «4» (Хорошо) - балла (89-80%)

Оценка «3» (Удовлетворительно) - балла (79-70%)

Менее 70% – Неудовлетворительно – Оценка «2»

Разработчики:

Заславская М.И. д.б.н., доцент, профессор каф. эпидемиологии, микробиологии и доказательной медицины;

Игнатова Н.И. , к.б.н., доцент каф. эпидемиологии, микробиологии и доказательной медицины