

**Оценочные средства для проведения аттестации  
по дисциплине «Лабораторная диагностика вирусных инфекций»  
для обучающихся по образовательной программе  
специальности 30.05.01 Медицинская биохимия (уровень специалитета),  
форма обучения очная  
на 2023 - 2024 учебный год**

1.1. Оценочные средства для проведения текущей аттестации по дисциплине

Текущая аттестация включает следующие типы заданий: тестирование, оценка освоения практических навыков (умений), собеседование по контрольным вопросам, подготовка доклада.

1.1.1. Примеры тестовых заданий

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОК-5; ПК-5.

1. Маркер при сероидентификации вирусов...

- а) специфический антиген;
- б) РНК
- в) ДНК
- г) капсомеры
- д) клетка-мишень

2. Экспресс-диагностика вирусных инфекций основана на...

- а) выделении вируса
- б) определении антигенов или/и нуклеиновой кислоты вируса
- в) определении специфических антител
- г) определении классов Ig
- д) определении гиперчувствительности замедленного типа

3. Достоверным серологическим подтверждением вирусной инфекции является...

- а) не менее чем 2-х кратное увеличение титра антител
- б) не менее чем 4-х кратное увеличение титра антител
- в) не менее чем 8-х кратное увеличение титра антител
- г) отсутствие нарастания титра антител
- д) наличие Ig M, Ig G, Ig A

4. «Золотой стандарт» лабораторной диагностики вирусных инфекций...

- а) вирусоскопический метод
- б) вирусологический метод
- в) серологический метод
- г) аллергологический метод
- д) экспресс-диагностика

5. Выбор материала для вирусологического метода зависит от...

- а) типа нуклеиновой кислоты вируса
- б) клиники и патогенеза заболевания
- в) предстоящей схемы лечения
- г) уровня квалификации врачей-вирусологов
- д) оснащенности вирусологической лаборатории

6. Суть вирусологического метода диагностики...

- а) выделение культуры вируса и определение её вирулентности
- б) определение продуктов метаболизма вирусов
- в) выявление источника и путей распространения вирусов
- г) выделение, индикация и идентификация культуры вируса
- д) определение чувствительности культуры к противовирусным препаратам

7. Для серодиагностики вирусных инфекций используют...

- а) иммунноферментный анализ
- б) реакцию агглютинации
- в) полимеразную цепную реакцию
- г) газо-жидкостную хроматографию

8. Генодиагностика вирусных инфекций основана на изучении...

- а) морфологии вируса
- б) антигенов вируса
- в) типа взаимодействия с клеткой хозяина
- г) типа генетических рекомбинаций
- д) специфических генов вируса

9. Исследуемый материал от обследуемого для постановки реакции агглютинации с целью серодиагностики заболевания...

- а) сыворотка обследуемого
- б) диагностикум
- в) культура, выделенная от обследуемого
- г) агглютинирующая сыворотка
- д) физиологический раствор

10. Парные сыворотки это...

- а) сыворотки однояйцевых близнецов
- б) сыворотки разнаяйцевых близнецов
- в) сыворотки, взятые из разных вен
- г) сыворотки двух обследуемых при диагностике одного заболевания
- д) сыворотки одного обследуемого, взятые в динамике заболевания

1.1.2. Примеры заданий по оценке освоения практических навыков

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОК-5; ПК-5.

1. Составить алгоритм лабораторной диагностики вирусного гепатита В.
2. Получение сыворотки крови.

1.1.3. Примеры контрольных вопросов для собеседования

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОК-5; ПК-5.

1. Герпетическая инфекция. Классификация. Эпидемиология. Характеристика. Лабораторная диагностика. Заболеваемость герпетической инфекции у беременных женщин Волгоградской области.
2. Вирусные уrogenитальные инфекции, этиопатогенез. Характеристика возбудителей. Лабораторная диагностика.

3. Папилломавирусная инфекция в клинике. Лабораторная диагностика нозологических форм. Генотипирование папилломавирусов.

#### 1.1.4. Примеры тем докладов

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОК-5; ПК-5.

1. ВИЧ-инфекции. Общая характеристика Эпидемиология. Этиопатогенез. Структурные и неструктурные гены ВИЧ. Лабораторная диагностика.

2. ИФА в диагностике вирусных инфекций (принципы, техника постановки, учет результатов).

3. Ранняя диагностика ВИЧ-инфекции. Экспресс-методы в диагностике ВИЧ-инфекций.

#### 1.2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Промежуточная аттестация включает следующие типы заданий: собеседование.

##### 1.2.1. Перечень вопросов для собеседования

| №   | Вопросы для промежуточной аттестации  | Проверяемые компетенций |
|-----|---|-------------------------|
| 1.  | Организационные основы работы КДЛ ЛПУ. Основные законодательные, нормативные, методические документы, регламентирующие деятельность лабораторной службы.                              | ОК-5; ПК-5              |
| 2.  | Правовые вопросы лабораторной службы. Нормативные документы, регламентирующие работу с вирусосодержащим биологическим материалом.   | ОК-5; ПК-5              |
| 3.  | Правила техники безопасности и охраны труда при работе в вирусологической лаборатории. Организационная структура лабораторной службы.   | ОК-5; ПК-5              |
| 4.  | Техника безопасности в клиничко-диагностической лаборатории при работе с биологическими материалами инфицированными вирусами III-IV групп патогенности.                               | ОК-5; ПК-5              |
| 5.  | Международная система единиц (СИ) в клинической лабораторной диагностике. Основные понятия и величины СИ в лабораторных исследованиях.  | ОК-5; ПК-5              |
| 6.  | Понятие о стандартизации, ее задачи, цели, объекты стандартизации (ГОСТы, ОСТы, технические регламенты (ТР), международные стандарты и т.п.), распространяющиеся на деятельность КДЛ. | ОК-5; ПК-5              |
| 7.  | Внутрилабораторный и межлабораторный контроль качества (назначение, виды, требования, условия организации).   | ОК-5; ПК-5              |
| 8.  | Методы статистической обработки результатов. Использование лабораторных информационных систем в организации диагностического процесса и менеджмента качества исследований.            | ОК-5; ПК-5              |
| 9.  | Получение и подготовка биологического материала для диагностики вирусных инфекций. Транспортировка и хранение биологического материала.   | ОК-5; ПК-5              |
| 10. | Современные методы диагностики вирусных инфекций (ПЦР, ИФА, РНИФ, РПГА, МФА, РИА и др.).  | ОК-5; ПК-5              |
| 11. | Герпетическая инфекция. Классификация. Эпидемиология. Характеристика. Лабораторная диагностика. Заболеваемость герпетической инфекции у беременных женщин Волгоградской области.      | ОК-5; ПК-5              |
| 12. | Вирусные уrogenитальные инфекции, этиопатогенез. Характеристика возбудителей. Лабораторная диагностика.   | ОК-5; ПК-5              |
| 13. | Папилломавирусная инфекция в клинике. Лабораторная диагностика  | ОК-5; ПК-5              |

|     |   |            |
|-----|---|------------|
|     | нозологических форм. Генотипирование папилломавирусов.  |            |
| 14. | Гепатиты, вызванные вирусами. Классификация острых и хронических вирусных гепатитов. Лабораторная и дифференциальная диагностика.                     | ОК-5; ПК-5 |
| 15. | Эпидемиологический и лабораторный контроль за вирусными гепатитами. Заболеваемость вирусными гепатитами среди жителей Волгоградской области.          | ОК-5; ПК-5 |
| 16. | ВИЧ-инфекции. Общая характеристика Эпидемиология. Этиопатогенез. Структурные и неструктурные гены ВИЧ. Лабораторная диагностика.                      | ОК-5; ПК-5 |
| 17. | ИФА в диагностике вирусных инфекций (принципы, техника постановки, учет результатов).   | ОК-5; ПК-5 |
| 18. | Ранняя диагностика ВИЧ-инфекции. Экспресс-методы в диагностике ВИЧ-инфекций.  | ОК-5; ПК-5 |
| 19. | Принципы лабораторной диагностики ВИЧ-инфекций: скрининговые и подтверждающие тесты. Распространение ВИЧ-инфекции на территории Волгоградской области | ОК-5; ПК-5 |
| 20. | Лабораторные методы вирусных инфекций для определения антигенов и антител (ИФА, ПЦР)  | ОК-5; ПК-5 |

В полном объеме фонд оценочных средств по дисциплине доступен в ЭИОС ВолГМУ по ссылке:

<https://elearning.volgmed.ru/course/view.php?id=1212>

Рассмотрено на заседании кафедры клинической лабораторной диагностики  
«30» мая 2023 г., протокол № 14

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  Б.В. Заводовский