

**Оценочные средства для проведения аттестации
«Производственная клиническая практика (лаборантская)»
для обучающихся по образовательной программе
специальности 30.05.01 Медицинская биохимия,
(уровень специалитета),
форма обучения очная
на 2022-2023 учебный год**

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

Промежуточная аттестация по практике включает следующие типы заданий: подготовка доклада.

1. Примеры тестовых заданий

Проверяемые компетенции: ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-4; ПК-5

1. При построении контрольной карты следует:

- а) для каждого теста иметь альтернативную карту
- б) для каждого теста иметь одну контрольную карту
- в) для всех типов иметь одну контрольную карту
- г) для каждого теста иметь 2 контрольные карты (норма и патология)
- д) возможен любой вариант из перечисленных

2. Воспроизводимость измерения – это качество измерения, отражающее:

- а) близость результатов к истинному значению измеряемой величины
- б) близость результатов измерений, выполняемых в одинаковых условиях
- в) близость результатов измерений, выполняемых в разных условиях
- г) близость к нулю систематических ошибок в их результатах

3. Внелабораторные погрешности связаны с:

- а) неправильным приготовлением реактивов
- б) плохим качеством приборов
- в) использованием неточного метода
- г) нарушением условий хранения проб
- д) неправильной подготовкой пациента

4. Взятие венозной крови для биохимических исследований включает следующие общие правила:

- а) взятие крови натощак
- б) через катетер
- в) шприцом, которым введено лекарственное вещество
- г) тонкой иглой с острым концом
- д) сухой иглой

5. В сопроводительном бланке к материалу, поступающему в лабораторию, должно быть указано следующее, кроме:

- а) Фамилия, И.О. больного (№ истории болезни)
- б) вид исследования
- в) предполагаемый диагноз

- г) фамилия лечащего врача
- д) метод исследования

6. Вентиляция во всех помещениях лаборатории должна включаться:

- а) перед началом работы
- б) во время работы
- в) после работы
- г) в строго регламентированное время

7. Смена спецодежды в обычных КДЛ осуществляется:

- а) один раз в месяц
- б) два раза в месяц
- в) два раза в неделю
- г) один раз в неделю

8. В случае загрязнения кожных покровов кровью или другими биологическими жидкостями в первую очередь следует:

- а) промыть под проточной водой
- б) обработать раствором борной кислоты
- в) обработать 70% раствором этилового спирта
- г) вытереть насухо

9. В случае транспортировки биологического материала сопроводительная документация транспортируется:

- а) вместе с материалом в одной емкости
- б) отдельно от материала (в другой емкости)
- в) отдельно от материала (другим сотрудником)
- г) не транспортируется

10. Растворы перекиси водорода для дезинфекции готовят:

- а) раз в неделю
- б) раз в три дня
- в) ежедневно
- г) два раза в день

2. Перечень контрольных вопросов для собеседования

№	Вопросы для промежуточной аттестации	Проверяемые компетенций
1.	Клиническая лабораторная диагностика в развитии теоретической и практической медицины, значение, цели, задачи.	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
2.	Основные законодательные, нормативные, методические и другие документы, регламентирующие деятельность службы.	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
3.	Особенности организации и работы лабораторной службы в Волгоградской области.	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
4.	Автоматизированная система управления (АСУ) в лечебно-профилактических учреждениях Волгоградской области. Принципы и формы централизации клинических лабораторных исследований.	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
5.	Основы стандартизации лабораторных исследований. Аналитическая надежность метода.	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
6.	Стандартизация. Понятие, цели и задачи, объекты стандартизации	ОПК-1; ОПК-3;

	(ГОСТы, ОСТы, РСТ, стандарты международные), распространяющиеся на деятельность КДЛ. Стандартные образцы. Референтные величины лабораторных показателей.	ОПК-9; ПК-4; ПК-5
7.	Особенность структуры подразделений клинико-диагностических лабораторий лечебно-профилактических учреждений Волгоградской области. Особенность профиля работы и оснащения. Схема движения исследуемого материала.	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
8.	Основные принципы осуществления производственной деятельности сотрудников лаборатории. Лабораторная документация и правила ее заполнения.	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
9.	Материально-техническое оснащение различных типов КДЛ. Оснащение КДЛ медицинской техникой. Лабораторная мебель. Снабжение химическими реактивами, медикаментами. Лабораторное стекло и химическая посуда.	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
10.	Организация рабочих мест и техника безопасности в КДЛ. Инструктивные документы по технике безопасности в КДЛ. Обучение и инструктаж по технике безопасности в КДЛ. Медицинская помощь в лаборатории. Порядок учета несчастных случаев на производстве.	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
11.	Санитарно-эпидемический режим и требования к его выполнению в клинико-диагностической лаборатории лечебно-профилактических учреждений. Методы дезинфекции и стерилизации. Способы утилизации отработанного материала.	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
12.	Виды лабораторной посуды, правила подготовки стерильной, нестерильной посуды, контроль чистоты состояния.	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
13.	Основы медицинской этики и деонтологии в КДЛ. Врачебная тайна. Правовые вопросы. Профессиональные правонарушения медицинских работников, врачебные ошибки, несчастные случаи, неосторожные действия и уголовная ответственность за их совершение. Умышленные преступления в медицинской деятельности (в т.ч. выдача ложных медицинских документов).	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
14.	Организация контроля качества лабораторных исследований, средства и методы контроля качества Контрольный центр. Его функции. Референтная лаборатория. Ее функции.	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
15.	Особенности организации контроля качества лабораторных исследований, проводимых в клинико-диагностических лабораториях ЛПУ Волгоградской области.	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
16.	Источники вне- и внутрिलाбораторных погрешностей. Классификация ошибок. Стандартизация преаналитической фазы лабораторного исследования.	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
17.	Внутрिलाбораторный контроль качества, средства, методы. Построение контрольных карт. Критерии оценки работы по контрольной карте.	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
18.	Внешняя оценка качества. Программы внешней оценки качества лабораторных исследований. Контрольные материалы. Методы статистической обработки результатов внешнего контроля качества. Графический метод обработки результатов внешнего контроля качества. Оценка результатов внешнего контроля качества.	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
19.	Виды биологического материала и условия взятия для клинических лабораторных исследований.	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
20.	Особенности получение биоматериала и подготовка препаратов для цитологического и иммунологического исследований.	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
21.	Особенности получение биоматериала и подготовка препаратов для гематологического, биохимического, генетического исследований.	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
22.	Взятие крови для исследований. Взятие капиллярной, венозной	ОПК-1; ОПК-3;

	крови для клинического анализа. Взятие крови для определения вязкости. Взятие крови для определения резистентности эритроцитов. Взятие крови из вены для определения приготовления лейкоконцентрата. Взятие крови для определения приготовления толстой капли.	ОПК-9; ПК-4; ПК-5
23.	Получение биоматериала для биохимических исследований. Стабилизация, транспортировка, хранение.	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
24.	Получение биоматериала для микробиологического анализа крови, мочи, мокроты, кала.	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
25.	Весы и взвешивания в КДЛ ЛПУ. Типы весов. Правила работы с весами. Типы дозирующих устройств: пипетки, автоматические дозаторы и т.п. Способы работы с автоматическим дозатором.	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
26.	Способов расчетов и приготовление растворов для диагностических исследований.	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
27.	Понятие о статистической обработке результатов, получаемых при работе в КДЛ, при исследовательской работе. Статистические характеристики выборок, методы сравнения выборок, методы оценки наличия связи между выборками и показателями.	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-4; ПК-5

3. Примеры заданий по оценке освоения практических навыков

Проверяемые компетенции: ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-4; ПК-5

1. Определившись с темой выполняемой работы в течение практики, составьте план, ознакомьтесь с литературными данными, которые соответствуют поставленной тематике, определите цель и задачи, подберите методику выполнения работы, которая поможет для достижения поставленных цели и задач при выполнении исследовательской работы.
2. Ознакомившись с особенностями профиля работы и оснащения различных клиничко-диагностических лабораторий лечебно-профилактических учреждений составьте схемы движения исследуемого материала в КДЛ.
3. Изучив правила охраны труда и техники безопасности, опишите Ваши действия при возникновении внештатной ситуации: из другого медицинского учреждения был передан контейнер с биологическим материалом для исследования, при открытии контейнера обнаружено вытекание биологического материала.
4. Используя приемы дозирования жидкостей изучить пределы характеристик отклонений объемов доз, устанавливаемые для дозаторов различных типов при дозировании дистиллированной воды.
5. Показать основные приемы взвешивания на торсионных, электронных и аналитических весах.

4. Примеры тем докладов

Проверяемые компетенции: ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-4; ПК-5

1. Основные виды лабораторной посуды, приемы работы с мерной посудой.
2. Буферные растворы: техника приготовления, значение в лабораторной практике. Виды биологического материала и условия взятия для клинических лабораторных исследований.

Обсуждено на заседании кафедры клинической лабораторной диагностики, протокол № 14 от «30» мая 2022 г.

Заведующий кафедрой _____ Б.В. Заводовский