

**Оценочные средства для проведения аттестации
по практике «Учебная практика: практика по направлению
профессиональной деятельностью»
для обучающихся 2025 года поступления
по образовательной программе
06.04.01 Биология, направленность (профиль) Медико-биологические
науки, (магистратура),
форма обучения очная
на 2025-2026 учебный год**

Формы текущего контроля успеваемости: оценка уровня сформированности компетенций осуществляется во время контактной работы обучающихся с преподавателями во время учебной практики по результатам собеседования по контрольным вопросам, демонстрации студентами практических навыков (умений), проверки и представления дневника учебной практики.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой. Промежуточная аттестация по практике включает следующие типы заданий: собеседование по контрольным вопросам, оценка освоения практических навыков (умений).

1. Перечень контрольных вопросов для собеседования

№	Вопросы для аттестации	Проверяемые индикаторы достижения компетенций
1.	Клиническая лабораторная диагностика в развитии теоретической и практической медицины, значение, цели, задачи.	ПК-1.2.1; ПК-2.2.1; ПК-3.2.1
2.	Основные законодательные, нормативные, методические и другие документы, регламентирующие деятельность службы.	ПК-1.2.1; ПК-2.2.1; ПК-3.2.1
3.	Особенности организации и работы лабораторной службы в Волгоградской области.	ПК-1.2.1; ПК-2.2.1; ПК-3.2.1
4.	Автоматизированная система управления (АСУ) в лечебно-профилактических учреждениях Волгоградской области. Принципы и формы централизации клинических лабораторных исследований.	ПК-1.2.1; ПК-2.2.1; ПК-3.2.1
5.	Основы стандартизации лабораторных исследований. Аналитическая надежность метода.	ПК-1.2.1; ПК-2.2.1; ПК-3.2.1
6.	Стандартизация. Понятие, цели и задачи, объекты стандартизации (ГОСТы, ОСТы, РСТ, стандарты международные), распространяющиеся на деятельность КДЛ. Стандартные образцы. Референтные величины лабораторных показателей.	ПК-1.2.1; ПК-2.2.1; ПК-3.2.1
7.	Особенность структуры подразделений клинико-диагностических лабораторий лечебно-профилактических учреждений Волгоградской области. Особенность профиля работы и оснащения. Схема движения исследуемого материала.	ПК-1.2.1; ПК-2.2.1; ПК-3.2.1
8.	Основные принципы осуществления производственной деятельности сотрудников лаборатории. Лабораторная документация и правила ее заполнения.	ПК-1.2.1; ПК-2.2.1; ПК-3.2.1
9.	Материально-техническое оснащение различных типов КДЛ. Оснащение КДЛ медицинской техникой. Лабораторная мебель. Снабжение химическими реактивами, медикаментами.	ПК-1.2.1; ПК-2.2.1; ПК-3.2.1

	Лабораторное стекло и химическая посуда.	
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.	ПК-1.2.1; ПК-2.2.1; ПК-3.2.1
11.	Санитарно-эпидемический режим и требования к его выполнению в клинико-диагностической лаборатории лечебно-профилактических учреждений. Методы дезинфекции и стерилизации. Способы утилизации отработанного материала.	ПК-1.2.1; ПК-2.2.1; ПК-3.2.1
12.	Виды лабораторной посуды, правила подготовки стерильной, нестерильной посуды, контроль чистоты состояния.	ПК-1.2.1; ПК-2.2.1; ПК-3.2.1
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).	ПК-1.2.1; ПК-2.2.1; ПК-3.2.1
14.	Организация контроля качества лабораторных исследований, средства и методы контроля качества Контрольный центр. Его функции. Референтная лаборатория. Ее функции.	ПК-1.2.1; ПК-2.2.1; ПК-3.2.1
15.	Особенности организации контроля качества лабораторных исследований, проводимых в клинико-диагностических лабораториях ЛПУ Волгоградской области.	ПК-1.2.1; ПК-2.2.1; ПК-3.2.1
16.	Источники вне- и внутрилабораторных погрешностей. Классификация ошибок. Стандартизация преаналитической фазы лабораторного исследования.	ПК-1.2.1; ПК-2.2.1; ПК-3.2.1
17.	Внутрилабораторный контроль качества, средства, методы. Построение контрольных карт. Критерии оценки работы по контрольной карте.	ПК-1.2.1; ПК-2.2.1; ПК-3.2.1
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.	ПК-1.2.1; ПК-2.2.1; ПК-3.2.1
19.	Виды биологического материала и условия взятия для клинических лабораторных исследований.	ПК-1.2.1; ПК-2.2.1; ПК-3.2.1
20.	Особенности получения биоматериала и подготовка препаратов для цитологического и иммунологического исследований.	ПК-1.2.1; ПК-2.2.1; ПК-3.2.1
21.	Особенности получения биоматериала и подготовка препаратов для гематологического, биохимического, генетического исследований.	ПК-1.2.1; ПК-2.2.1; ПК-3.2.1
22.	Взятие крови для исследований. Взятие капиллярной, венозной 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.	ПК-1.2.1; ПК-2.2.1; ПК-3.2.1
23.	Получение биоматериала для биохимических исследований. Стабилизация, транспортировка, хранение.	ПК-1.2.1; ПК-2.2.1; ПК-3.2.1
24.	Получение биоматериала для микробиологического анализа	ПК-1.2.1; ПК-2.2.1;

	крови, мочи, мокроты, кала.	ПК-3.2.1
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.	ПК-1.2.1; ПК-2.2.1; ПК-3.2.1
26.	Способов расчетов и приготовление растворов для диагностических исследований.	ПК-1.2.1; ПК-2.2.1; ПК-3.2.1
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.	ПК-1.2.1; ПК-2.2.1; ПК-3.2.1

2. Примеры заданий по оценке освоения практических навыков

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ПК-1.2.1; ПК-2.2.1; ПК-3.2.1

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.

В полном объеме фонд оценочных средств по дисциплине доступен в ЭИОС ФГБОУ ВО ВолГМУ Минздрава России по ссылке(ам):

<https://elearning.volgmed.ru/course/view.php?id=8325>

Рассмотрено на заседании кафедры клинической лабораторной диагностики, протокол от «30» мая 2025 г., протокол № 14

Заведующий кафедрой _____ Б.В. Заводовский