

**Перечень вопросов для проведения зачета
по практике «Производственная практика: клиническая практика
(помощник врача) клинико-лабораторной диагностики)»
для обучающихся 2021 года поступления
по образовательной программе
30.05.01 Медицинская биохимия,
направленность (профиль) Медицинская биохимия
(специалитет),
форма обучения очная
на 2025-2026 учебный год**

№	Перечень вопросов для проведения зачета
	Клиническая лабораторная диагностика в развитии теоретической и практической медицины, значение, цели, задачи.
	Основные законодательные, нормативные, методические и другие документы, регламентирующие деятельность службы.
	Особенности организации и работы лабораторной службы в Волгоградской области.
	Автоматизированная система управления (АСУ) в лечебно-профилактических учреждениях Волгоградской области. Принципы и формы централизации клинических лабораторных исследований.
	Основы стандартизации лабораторных исследований. Аналитическая надежность метода.
	Стандартизация. Понятие, цели и задачи, объекты стандартизации (ГОСТы, ОСТы, РСТ, стандарты международные), распространяющиеся на деятельность КДЛ.
	Стандартные образцы. Референтные величины лабораторных показателей.
	Особенность структуры подразделений клинико-диагностических лабораторий лечебно-профилактических учреждений Волгоградской области. Особенность профиля работы и оснащения. Схема движения исследуемого материала.
	Типы клинико-диагностических лабораторий ЛПУ. Организация работы по стандартизации метрологического контроля за аппаратурой и приборами.
	Специализированные виды лабораторной службы (экспресс диагностика, цитологическая, скрининговая, иммунологическая и т.д.).
	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.
	Санитарно-эпидемический режим и требования к его выполнению в клинико-диагностической лаборатории лечебно-профилактических учреждений.
	Методы дезинфекции и стерилизации. Способы утилизации отработанного материала.
	Организация контроля качества лабораторных исследований, средства и методы контроля качества.
	Контрольный центр. Его функции. Референтная лаборатория. Ее функции.
	Особенности организации контроля качества лабораторных исследований, проводимых в клинико-диагностических лабораториях ЛПУ Волгоградской области.
	Источники вне- и внутрилабораторных погрешностей. Классификация ошибок. Стандартизация преаналитической фазы лабораторного исследования.
	Внутрилабораторный контроль качества, средства, методы. Построение контрольных карт. Критерии оценки работы по контрольной карте.
	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.
	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.
	Централизация клинических лабораторных исследований. Автоматизированная система управления.
	Этапы и стандартизация лабораторных исследований. лабораторного исследования. Ошибки при выполнении анализов на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах.
	Стандартизация преаналитического этапа. Виды и методы получения биологического материала для лабораторных исследований.
	Аналитический этап. Метрологическое обеспечение измерений в КДЛ.
	Виды современных технологий лабораторных исследований. Оборудование лабораторных исследований.
	Общеклиническое исследование крови. Принцип метода. Определяемые параметры. Интерпретация результатов.
	Принцип работы гематологических анализаторов (класса 3-диф и 5-диф). Определяемые параметры. Требования к материалу для исследования. Контрольные материалы. Интерпретация результатов.
	Правила изготовления мазков, фиксации и окраски для подсчета лейкоцитарной формулы. Правила описания мазков крови.
	Правила изготовления мазков, фиксации и окраски для подсчета, оценки морфологии эритроцитов, подсчет тромбоцитов. Правила описания мазков крови.
	Общеклиническое исследование мочи. Изучение физико-химических свойств мочи. Интерпретация результатов.
	Принцип работы мочевых анализаторов. Принцип сухой химии, проточной цитофлуориметрии. Виды анализаторов мочи. Определяемые параметры. Получение и требования к материалу для исследования. Интерпретация результатов.
	Автоматические методы исследования. Автоанализаторы различных типов. Современные проблемы внедрения автоматических аналитических систем в КДЛ.
	Скрининговые, экспресс-тесты лабораторных исследований. Полуколичественные тесты.
	Методика приготовления нативного препарата осадка мочи. Микроскопия осадка мочи, правила описания. Интерпретация результатов.
	Методика подсчета количества форменных элементов по Нечипоренко. Проба Зимницкого. Оценка и интерпретация результатов.
	Цитологические методы исследования. Способы получения и обработки материала для цитологического исследования.
	Ценность и ограничение цитологического исследования. Клиническое значение. Методика приготовления и окраска мазков из различных биологических материалов. Оценка результатов микроскопии.
	Методы исследования системы свертывания крови. Получение и требования к материалу для исследования. Оценка и интерпретация результатов.
	Принцип работы коагулометров. Виды коагулометров. Определяемые параметры. Получение и требования к материалу для исследования. Оценка и интерпретация результатов.
	Методы исследования и оценки тромбоцитарно-сосудистого гемостаза. Индикаторы агрегации. Контроль за дезагрегантной терапией. Оценка и интерпретация результатов.
	Методы оценки плазменных факторов свертывания крови. Оценка и интерпретация результатов.

	Группы крови и резус-фактора. Методы определения: цоликлонами. Оценка и интерпретация результатов.
	Группы крови и резус-фактора. Методы определения: стандартными сыворотками и перекрестным способом. Оценка и интерпретация результатов.
	Биохимические методы исследования. Определяемые параметры. Методика подготовки проб для биохимического исследования. Интерпретация результатов.
	Принцип работы, виды биохимических анализаторов. Определяемые параметры. Методика подготовки проб для биохимического исследования. Контрольные материалы. Интерпретация результатов.

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

Заведующий кафедрой _____



Б.В. Заводовский