Перечень вопросов для проведения зачета
по дисциплине «Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию»
для обучающихся 2020 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
1.	Организационные основы работы КДЛ ЛПУ. Основные законодательные, нормативные, методические документы, регламентирующие деятельность лабораторной службы.
2.	Международная система единиц (СИ) в клинической лабораторной диагностике. Основные понятия и величины СИ в лабораторных исследованиях.
3.	Правовые вопросы лабораторной службы. Санитарно-противоэпидемический режим.
4.	Техника безопасности и охрана труда в клинико-диагностической лаборатории при работе с кровью.
5.	Понятие о стандартизации, ее задачи, цели, объекты стандартизации (ГОСТы, ОСТы, технические регламенты (ТР), международные стандарты и т.п.), распространяющиеся на деятельность КДЛ.
6.	Нормативные документы, регламентирующие определение групп крови, резус-фактора и вопросы трансфузиологии.
7.	Внутрилабораторный контроль качества (назначение, виды, требования, условия организации).
8.	Межлабораторный контроль качества (назначение, требования, условия организации).
9.	Особенности проведения внутрилабораторных и межлабораторных контроля качества по Волгоградской области.
10.	Биологического материала в изосерологии, особенности получение и подготовка. Транспортировка и хранение биологического материала.
11.	Предмет, содержание и задачи иммуногематологии. Показания к проведению иммуногематологических исследований.
12.	Системы групп крови: современные взгляды и представления.
13.	Иммуногематология. Система резус-фактора.
14.	Лабораторные, инструментальные методы исследования в иммуногематологии.
15.	Антигены системы резус, их особенности, номенклатура антигенов системы резус. Группы крови по системе резус.
16.	Методы определения групп крови человека системы АВ0 с помощью цоликлонов, перекрестным методом. Материалы для исследования. Необходимые для реакции Аг+Ат условия. Оценка результатов.
17.	Методы агглютинации в геле для определения антигенов эритроцитов и антиэритроцитарных антител. Оценка результатов. Методы определения биологической совместимости.
18.	Определение групп крови и ошибки при определении групп крови.

19.	Причины ошибок при исследовании групповой принадлежности крови (технические ошибки, некачественные реактивы, индивидуальные особенности крови).
20.	Характер затруднений при определении группы крови (полиагглютинабельность эритроцитов, наличие слабых и вариантных антигенов эритроцитов, изменения свойств крови при патологических состояниях, кровяные химеры).
21.	Современные правила переливания крови и ее компонентов с учетом их антигенной дифференцировки у донора и реципиента. Индивидуальный подбор донорской крови при трансфузиях с определением совместимости донора и реципиента.
22.	Современные правила подбора донорского костного мозга при его трансплантации с учетом антигенов гистосовместимости и реакции в смешанной культуре лимфоцитов.
23.	Определение индивидуальной совместимости донора и реципиента.
24.	Группа крови и резус фактор, как маркеры предрасположенности к некоторым патологиям среди населения Волгоградской области.
25.	Антигены системы HLA, функции. Методы HLA типирования (иммунологический, генетический).
26.	Забор биологического материала и его транспортировка для HLA-генотипирования. Генетические методы HLA-типирования.
27.	Варианты D^w фенотипов эритроцитов и их характеристики. Проблемы D^w фенотипа в трансфузиологической практике.

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

Заведующий кафедрой _____ Б.В. Заводовский