

**Оценочные средства для проведения аттестации  
по дисциплине «Изосерология. Группы крови. Введение в  
трансфузиологию»  
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. В основе определения групповой принадлежности крови лежит реакция...

- а) агглютинации
- б) преципитации
- в) иммунодиффузии
- г) агрегации

2. При определении групповой принадлежности крови необходимо соблюдать все следующие условия, кроме...

- а) температуры
- б) соотношения капель крови и стандартной сыворотки
- в) использования негемолизированной крови
- г) покачивания плоскости, на которой ведется исследование
- д) использование стандартных сывороток с низким титром

3. Группу крови по стандартными эритроцитами нельзя определять...

- а) взрослому мужчине
- б) юноше
- в) подростку
- г) новорожденному
- д) беременной женщине

4. Какая группа крови содержит агглютиноген В и агглютинин А...

- а) первая
- б) вторая
- в) третья
- г) четвертая

5. Группа крови, в которой содержатся агглютиногены А и В...

- а) первая
- б) вторая
- в) третья
- г) четвертая

6. Агглютинины А и В находятся в...

- а) эритроцитах
- б) лейкоцитах
- в) плазме крови
- г) других жидкостях организма

7. При определении группы крови по стандартным сывороткам агглютинация произошла с сывороткой 1-ой и 3-ей групп. Это означает, что кровь...

- а) первой группы
- б) второй группы
- в) третьей группы
- г) четвертой группы

8. Состав крови II группы

- а) A b
- б) B a
- в) AB
- г) Oab

9. Неполные антитела к резус-фактору нельзя выявить методом...

- а) солевой агглютинации
- б) конгломинации с применением желатина в пробирках
- в) конгломинации в чашках Петри
- г) пробы Кумбса

10. Резус-отрицательными называются лица...

- а) при отсутствии D-антигена
- б) с наличием D-антигена

1.1.2. Примеры заданий по оценке освоения практических навыков

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

1. Определение группы крови цоликлонами анти-А, анти-В. Оценка результатов.
2. Определение резус-фактора цоликлоном анти-D. Оценка результатов.

1.1.3. Примеры контрольных вопросов для собеседования

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

1. Антигены системы HLA, функции. Методы HLA типирования (иммунологический, генетический).
2. Методы определения групп крови человека системы АВ0 с помощью цоликлонов, перекрестным методом. Материалы для исследования. Необходимые для реакции Ag+At условия. Оценка результатов.
3. Методы агглютинации в геле для определения антигенов эритроцитов и антиэритроцитарных антител. Оценка результатов. Методы определения биологической совместимости.

1.1.4. Примеры тем докладов

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

1. Основы организации лабораторной службы. Нормативные документы, регламентирующие определение групп крови, резус-фактора и вопросы трансфузиологии.
2. Классификация и функции антигенов эритроцитов. Препараты эритроцитов, применение в клинике.
3. Обеспечение гистосовместимости донора и реципиента.

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.	Международная система единиц (СИ) в клинической лабораторной диагностике. Основные понятия и величины СИ в лабораторных исследованиях.	ОК-5; ПК-5
3.	Правовые вопросы лабораторной службы. Санитарно-противоэпидемический режим.	ОК-5; ПК-5
4.	Техника безопасности и охрана труда в клинко-диагностической лаборатории при работе с кровью.	ОК-5; ПК-5
5.	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
6.	Нормативные документы, регламентирующие определение групп крови, резус-фактора и вопросы трансфузиологии.	ОК-5; ПК-5
7.	Внутрилабораторный контроль качества (назначение, виды, требования, условия организации).	ОК-5; ПК-5
8.	Межлабораторный контроль качества (назначение, требования, условия организации).	ОК-5; ПК-5
9.	Особенности проведения внутрилабораторных и межлабораторных контроля качества по Волгоградской области.	ОК-5; ПК-5
10.	Биологического материала в изосерологии, особенности получение и подготовка. Транспортировка и хранение биологического материала.	ОК-5; ПК-5
11.	Предмет, содержание и задачи иммуногематологии. Показания к проведению иммуногематологических исследований.	ОК-5; ПК-5
12.	Системы групп крови: современные взгляды и представления.	ОК-5; ПК-5
13.	Иммуногематология. Система резус-фактора.	ОК-5; ПК-5
14.	Лабораторные, инструментальные методы исследования в иммуногематологии.	ОК-5; ПК-5
15.	Антигены системы резус, их особенности, номенклатура антигенов системы резус. Группы крови по системе резус.	ОК-5; ПК-5
16.	Методы определения групп крови человека системы АВ0 с помощью цоликлонов, перекрестным методом. Материалы для исследования. Необходимые для реакции Ag+At условия. Оценка результатов.	ОК-5; ПК-5
17.	Методы агглютинации в геле для определения антигенов эритроцитов и антиэритроцитарных антител. Оценка результатов. Методы определения биологической совместимости.	ОК-5; ПК-5
18.	Определение групп крови и ошибки при определении групп крови.	ОК-5; ПК-5
19.	Причины ошибок при исследовании групповой принадлежности крови	ОК-5; ПК-5

	(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).	ОК-5; ПК-5
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.	ОК-5; ПК-5
22.	Современные правила подбора донорского костного мозга при его трансплантации с учетом антигенов гистосовместимости и реакции в смешанной культуре лимфоцитов.	ОК-5; ПК-5
23.	Определение индивидуальной совместимости донора и реципиента.	ОК-5; ПК-5
24.	Группа крови и резус фактор, как маркеры предрасположенности к некоторым патологиям среди населения Волгоградской области.	ОК-5; ПК-5
25.	Антигены системы HLA, функции. Методы HLA типирования (иммунологический, генетический).	ОК-5; ПК-5
26.	Забор биологического материала и его транспортировка для HLA-генотипирования. Генетические методы HLA-типирования.	ОК-5; ПК-5
27.	Варианты D <sup>w</sup> фенотипов эритроцитов и их характеристики. Проблемы D <sup>w</sup> фенотипа в трансфузиологической практике.	ОК-5; ПК-5

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

<https://elearning.volgmed.ru/course/view.php?id=1214>

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

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Б.В. Заводовский