

**Тематический план занятий семинарского типа
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**

№	Тематические блоки	Часы (академ.)
1.	Организация лабораторной службы. ¹ Организационные основы работы КДЛ ЛПУ. Основные законодательные, нормативные, методические документы, регламентирующие деятельность лабораторной службы. Международная система единиц (СИ) в клинической лабораторной диагностике. Основные понятия и величины СИ в лабораторных исследованиях. ²	2
2.	Вопросы охраны труда в клинико-диагностической лаборатории при работе с кровью. ¹ Санитарно-противоэпидемический режим. Правовые вопросы лабораторной службы. Охрана труда и техника безопасности в клинико-диагностической лаборатории при работе с кровью. ²	2
3.	Стандартизация и контроль качества при проведении изосерологических исследований. ¹ Понятие о стандартизации, ее задачи, цели, объекты стандартизации (ГОСТы, ОСТы, технические регламенты (ТР), международные стандарты и т.п.), распространяющиеся на деятельность КДЛ. Нормативные документы, регламентирующие определение групп крови, резус-фактора и вопросы трансфузиологии. ² Часть 1	2
4.	Стандартизация и контроль качества при проведении изосерологических исследований. ¹ Внутрिलाбораторный и межлабораторный контроль качества (назначение, виды, требования, условия организации). ² Часть 2	2
5.	Получение и подготовка биологического материала в изосерологии. ¹ Получение и подготовка биологического материала в изосерологии. Транспортировка и хранение биологического материала. ²	2
6.	Контроль знаний, умений, навыков по тематическим блокам (модулям) «Организация лабораторной службы. Контроль качества. Преаналитический этап в изосерологии». ¹	2
7.	Основы иммуногематологии. ¹ Предмет, содержание и задачи иммуногематологии. Показания к проведению иммуногематологических исследований. Системы групп крови: современные взгляды и представления. ²	2
8.	Имуногематология. Система резус-фактора. ¹ Лабораторные, инструментальные методы исследования в иммуногематологии. Антигены системы резус, их особенности, номенклатура антигенов системы резус. Группы крови по системе резус. ²	2
9.	Современные методы определения групп крови, резус-фактора и биологической совместимости. Методы оценки и контроля. ¹ Методы определения групп крови человека системы АВ0 с помощью цоликлонов, перекрестным методом. Материалы для исследования. Необходимые для реакции Аг+Ат условия. Оценка результатов. ² Часть 1	2
10.	Современные методы определения групп крови, резус-фактора и биологической совместимости. Методы оценки и контроля. ¹ Методы агглютинации в геле для определения антигенов эритроцитов и антиэритроцитарных антител. Оценка результатов. Методы определения биологической совместимости. ² Часть 2	2
11.	Определение групп крови и ошибки при определении групп крови. ¹ Причины ошибок при исследовании групповой принадлежности крови (технические ошибки, некачественные реактивы, индивидуальные особенности крови). Характер затруднений при определении группы крови (полиагглютинабельность эритроцитов, наличие слабых и вариантных антигенов эритроцитов, изменения	2

	свойств крови при патологических состояниях, кровяные химеры). ²	
12.	Определение индивидуальной совместимости донора и реципиента. ¹ 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. ² Часть 1	2
13.	Определение индивидуальной совместимости донора и реципиента. ¹ Современные правила подбора донорского костного мозга при его трансплантации с учетом антигенов гистосовместимости и реакции в смешанной культуре лимфоцитов. ² Часть 2	2
14.	Генотипирование клеток крови в системе HLA. ¹ Антигены системы HLA, функции. Методы HLA типирования (иммунологический, генетический). ² Часть 1	2
15.	Генотипирование клеток крови в системе HLA. ¹ Забор биологического материала и его транспортировка для HLA-генотипирования. Генетические методы HLA-типирования. ² Часть 2	2
16.	Современная стратегия определения резус-принадлежности крови: проблема D ^w в трансфузиологии. ¹ Варианты D ^w фенотипов эритроцитов и их характеристики. Проблемы D ^w фенотипа в трансфузиологической практике. ²	2
17.	Промежуточная аттестация	2
	Итого	34

¹ - тема

² - сущностное содержание

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

Заведующий кафедрой _____ Б.В. Заводовский