Тематический план занятий семинарского типа
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

№	Тематические блоки	Практическая подготовка в рамках тематического блока [3]	Часы (академ.) [4]
	11 семестр		
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]	ПП	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]	ПП	2
	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	ПП	2
2.	Стандартизация и контроль качества при проведении изосерологических исследований.[1] Внутрилабораторный и межлабораторный контроль качества (назначение, виды, требования, условия организации).[2] Часть 2	ПП	2
	Получение и подготовка биологического материала в изосерологии.[1]. Получение и подготовка биологического материала в изосерологии. Транспортировка и хранение биологического материала.[2]	ПП	2
	Иммуногематология. Система резус-фактора.[1] Предмет, содержание и задачи иммуногематологии. Показания к проведению иммуногематологических исследований. Системы групп крови: современные взгляды и представления.	ПП	2

	Лабораторные, инструментальные методы исследования в иммуногематологии. Антигены системы резус, их особенности, номенклатура антигенов системы резус. Группы крови по системе резус[2].		
3.	Современные методы определения групп крови, резус-фактора и биологической совместимости. Методы оценки и контроля (часть 1).[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]	ПП	2
	Современные методы определения групп крови, резус-фактора и биологической совместимости. Методы оценки и контроля (часть 2).[1] Методы агглютинации в геле для определения антигенов эритроцитов и антиэритроцитарных антител. Оценка результатов. Методы определения биологической совместимости.[2]	ПП	2
	Определение групп крови и ошибки при определении групп крови (часть 1).[1] Причины ошибок при исследовании групповой принадлежности крови (технические ошибки, некачественные реактивы, индивидуальные особенности крови).[2]	ПП	2
4.	Определение групп крови и ошибки при определении групп крови (часть 2).[1] Характер затруднений при определении группы крови (полиагглютинабельность эритроцитов, наличие слабых и вариантных антигенов эритроцитов, изменения свойств крови при патологических состояниях, кровяные химеры).[2]	ПП	2
	Определение индивидуальной совместимости донора и реципиента (часть 1).[1] Современные правила переливания крови и ее компонентов с учетом их антигенной дифференцировки у донора и реципиента.[2]	ПП	2
	Определение индивидуальной совместимости донора и реципиента (часть 2).[1] Индивидуальный подбор донорской крови при трансфузиях с определением совместимости донора и реципиента. Современные правила подбора донорского костного мозга при его трансплантации с учетом антигенов гистосовместимости и реакции в смешанной культуре лимфоцитов.[2]	ПП	2
5.	Генотипирование клеток крови в системе HLA.[1] Антигены системы HLA, функции. Методы HLA типирования (иммунологический, генетический). Забор биологического материала и его транспортировка для HLA-генотипирования. Генетические методы HLA-типирования.[2]	ПП	2
	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]	ПП	2
	Контроль знаний, умений, навыков по модульной единице 1, 2.[1]	ПП	2
		Итого	30

[1] – тема
[2] – сущностное содержание
[3] – ПП (практическая подготовка)
[4] – один тематический блок включает в себя несколько занятий, продолжительность одного занятия 45 минут, с перерывом между занятиями не менее 5 минут

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

Заведующий кафедрой _____ Б.В. Заводовский