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] Внутрилабораторный 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 иммунногематологии.[1] Предмет, содержание и задачи иммуногематологии. Показания к проведению иммуногематологических исследований. Системы групп крови: современные взгляды и представления.[2]	2
8.	Иммуногематология. 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