

**Перечень тем самостоятельной работы обучающегося  
по дисциплине «Изосерология. Группы крови. Введение в  
трансфузиологию»  
для обучающихся 2019 года поступления  
по образовательной программе  
30.05.01 Медицинская биохимия,  
(специалитет),  
форма обучения очная  
2024-2025 учебный год.**

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Формы ответности
1.	Организация лабораторной службы. Санитарно-противоэпидемическая работа в КДЛ.	Реферат, конспект
2.	Вопросы охраны труда в клиничко-диагностической лаборатории при работе с кровью.	Реферат, конспект
3.	Нормативно-правовая база при определении группы крови и резус-фактора.	
4	Стандартизация и контроль качества при проведении изосерологических исследований.	Реферат, конспект
5.	Правила и условия взятия крови для исследования на определение группы крови. Маркировка пробирок и направлений	
6.	Биологические функции антигенов. Классификация антигенов. Антигенные системы крови. Лейкоцитарные, тромбоцитарные, плазменные антигены.	
7.	Агглютиногены и агглютинины групп крови по системе АВ0.	
8.	Понятие о группах крови. История открытия групп крови. Открытие К. Ландштейнера.	
9.	Агглютиногены и агглютинины групп крови по системе АВ0. Генетика групп крови. Гены А, В, Н.	
10.	Правила совместимости Оттенберга.	
11.	Открытие антигенов резус. Разновидности антигенов резус. Клиническое значение антигенов резус.	
12.	Принципы изосерологического исследования. Гемагглютинация. Принципы гелевого метода. Клиническое значение. Методы определения.	
13.	Возможные ошибки при определении резус-принадлежности крови.	
14.	Современное представление о строении антигена D. D-слабый и D-вариантный, Du фактор. Методы определения резус-фактора.	
15.	Антигены системы Келл. Связь с заболеваниями.	
16.	Система Даффи, Кидд и MNSsU. Клиническое значение.	
17.	Определение группы крови перекрестным способом. Принцип метода. Оснащение. Техника проведения анализа.	

18.	Определение группы крови прямым методом. Принцип метода. Оснащение. Техника проведения анализа.	
19.	Гелевый метод определения группы крови, принцип. Оценка результатов реакции агглютинации в гелевом тесте.	
20.	Определение группы крови с помощью хроматографии. Принцип метода определения подгрупп. Оснащение. Техника проведения анализа.	
21.	Определение группы крови при помощи генетического анализа.	
22.	Наиболее вероятные ошибки при определении группы крови: технические ошибки, ошибки обусловленные недостаточно высоким качеством реактивов.	
23.	Возможные ошибки при определении резус-принадлежности крови	
24.	Определение индивидуальной совместимости донора и реципиента.	Реферат, конспект
25.	Генотипирование клеток крови в системе HLA.	Реферат, конспект
26.	Современная стратегия определения резус-принадлежности крови: проблема D <sup>w</sup> в трансфузиологии.	Реферат, конспект

Рассмотрено на заседании кафедры клинической лабораторной диагностики  
«30» мая 2024 г., протокол № 14

Заведующий кафедрой  Б.В. Заводовский