

**Тематический план занятий лекционного типа
по дисциплине «Клиническая лабораторная диагностика»
для обучающихся 2022 года поступления
по образовательной программе
32.05.01 Медико-профилактическое дело,
(специалитет),
форма обучения очная
2024-2025 учебный год.**

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
5 семестр		
1.	Техника безопасности и организация лабораторной службы ¹ . Предмет и задачи клинической лабораторной диагностики. Организационная структура лабораторной службы. Основные законодательные, нормативные, методические документы, регламентирующие деятельность лабораторной службы. Правила техники безопасности и охраны труда при работе в лаборатории. Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача КЛД ² .	2
2.	Методы гематологических исследований ¹ . Кроветворение и его регуляция. Морфологические и функциональные характеристики эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов. Микроскопия мазков крови ² .	2
3.	Диагностика патологии белого ростка системы крови ¹ . Методы подсчета гемограммы. Новообразования кроветворной системы: гемобластозы, лейкозы, миелопролиферативные и лимфопролиферативные заболевания. Парпротеинемии. Агранулоцитозы ² .	2
4	Клинический и биохимический анализ мочи в диагностике заболеваний почек ¹ . Диурез и его нарушения: полиурия, олигоурия, анурия, никтурия. Физиологические компоненты мочи: Мочевина, креатинин, креатин, мочевая кислота. Методы их определения. Патологические компоненты мочи: глюкозурия, протеинурия ² .	2
5.	Диагностика заболеваний печени ¹ . Лабораторные тесты диагностики заболеваний печени. Клинические и биохимические синдромы ² .	2
6.	Цитологические исследования ¹ . Цитологические исследования мокроты, смывов трахеи и бронхов. Микроскопическое исследование вагинального отделяемого, семенной жидкости. Исследования заболеваний ЦНС. Исследование спинномозговой жидкости. Исследования экссудатов и трансудатов ² .	2
7.	Иммунологические серологические методы в лабораторной диагностике ¹ . Современные представления об иммунной системе. Реакции АГ-АТ. Реакция преципитации. Реакция агглютинации и торможения агглютинации. Практическое выполнение и использование в практике. Определение групп крови ² .	2
8.	Исследование иммунного статуса организма человека ¹ . Оценка состояния врожденного иммунитета. Исследование активности фагоцитоза. Определение циркулирующих субпопуляций лимфоцитов. Исследование уровней иммуноглобулинов, цитокинов ² .	2
6 семестр		
9.	Исследование белкового состава крови ¹ . Альбумины, гипер- и гипоальбуминемия. α 1-Глобулины: α 1- протеиназный ингибитор, α 1-кислый гликопротеин. α 2-глобулины: α 2-макроглобулин, гаптоглобин, церуло-плазмин. β -Глобулины: трансферрин, гемопексин. γ -Глобулины:	2

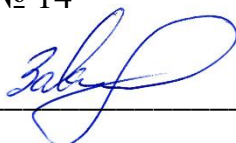
	иммуноглобу-лины, гипер-гаммаглобулинемия. Белки острой фазы воспаления ² .	
10.	Лабораторная диагностика заболеваний поджелудочной железы ¹ . Панкреатиты, диагностическое значение определения активности α -амилазы в крови и моче. Диагностические критерии сахарного диабета I и II типов. Гипергликемия и глюкозурия. Ранняя диагностика сахарного диабета: определение антител к β -клеткам поджелудочной железы, проинсулина, С-пептида ² .	2
11.	Диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы ¹ . Нарушения липидного обмена. Диагностическое значение определения содержания холестерина и его фракций в составе липопротеинов крови. Гиперхолестеролемиа. Дифференциальная диагностика заболеваний сердца. Креатинкиназа и КФК-МВ, тропонины Т и I, С-реактивный белок в диагностике инфаркта миокарда ² .	2
12.	Лабораторные исследования системы гемостаза ¹ . Методы исследования системы гемостаза. Свертывающая система крови: сосудисто-тромбоцитарный гемостаз и коагуляционный гемостаз, методы оценки ² .	2
13.	Кислотно-щелочной баланс организма ¹ . Формы нарушения кислотно-щелочного баланса. Алкалоз и ацидоз: респираторный, метаболический, компенсированный, декомпенсированный. Клинико-диагностическое значение изменений показателей КЩС. Неотложные состояния в анестезиологии и реаниматологии ² .	2
14.	Молекулярно-генетические методы диагностики в КЛД ¹ . Молекулярные основы наследственности. Гены и признаки. Молекулярно-генетические методы диагностики. Оборудование и организация работы молекулярно-генетических лабораторий. Разновидности ПЦР. ПЦР в диагностике урогенитальных инфекций, вирусных гепатитов, респираторных инфекций, бактериологических исследованиях. ПЦР и секвенирование в диагностике наследственных заболеваний ² .	2
15.	Организация лаборатории для исследований объектов окружающей среды ¹ . Структура ИЛЦ, ее роль и значение в деятельности ФСПНСЗПП России. Работа с объектами испытаний: отбор, доставка, хранение и уничтожение (утилизация) проб ² .	2
	Итого	30

¹ - тема

² - сущностное содержание

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

Заведующий кафедрой _____



Б.В. Заводовский