

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Клиническая лабораторная диагностика»
для обучающихся по образовательной программе специалитета
по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело,
направленность (профиль) Медико-профилактическое дело,
форма обучения очная
на 2023-2024 учебный год**

№	Тематические блоки	Часы (академ.)
1.	Техника безопасности ¹ . Санитарно-противоэпидемический режим. Правовые вопросы лабораторной службы. Правила техники безопасности и охраны труда при работе в лаборатории. Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача КЛД ² .	2
2.	Организация лабораторной службы. Организационные основы КДЛ. Часть 1 ¹ . Предмет и задачи клинической лабораторной диагностики. Организационная структура лабораторной службы. Основные законодательные, нормативные, методические документы, регламентирующие деятельность лабораторной службы ² .	2
3.	Организация лабораторной службы. Организационные основы КДЛ. Часть 2 ¹ . Понятие о стандартизации, ее задачи, цели, объекты стандартизации (ГОСТы, ОСТы, технические регламенты (ТР), международные стандарты и т.п.), распространяющиеся на деятельность КДЛ. Оснащение КДЛ. Вопросы метрологии и стандартизации ² .	2
4.	Контроль качества лабораторных анализов. Часть 1 ¹ . Типы клинико-диагностических лабораторий ЛПУ. Номенклатура лабораторных анализов. Внутрилабораторный и межлабораторный контроль (назначение, виды, требования, условия организации) ² .	2
5.	Контроль качества лабораторных анализов. Часть 2 ¹ . Организация контроля качества лабораторных исследований. Внутрилабораторный контроль качества, средства и методы контроля. Внешняя оценка качества. Методы статистической обработки ² .	2
6.	Получение и подготовка биологического материала для исследований ¹ . Получение биоматериала и подготовка препаратов для цитологического, иммунологического, гематологического, биохимического, генетического исследований. Приготовление препаратов из различных биологических жидкостей и субстратов окружающей среды. Методы фиксации и окраски препаратов. Транспортировка и хранение биологического материала ² .	2
7.	Итоговый коллоквиум по пройденным темам ¹ .	2
8.	Методы гематологических исследований ¹ . Кроветворение и его регуляция. Морфологические и функциональные характеристики эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов. Микроскопия мазков крови ² .	2
9.	Диагностика патологии белого ростка системы крови ¹ . Методы подсчета гемограммы. Новообразования кроветворной системы: гемобластозы, лейкозы, миелопролиферативные и лимфолиферативные заболевания. Парпротеинемии. Агранулоцитозы ² .	2
10.	Диагностика патологии красного ростка системы крови. Часть 1 ¹ . Характеристики эритроцитов в гемоцитогамме. Эритроцитозы. Эритропении. Гемоглобинопатии ² .	2
11.	Диагностика патологии красного ростка системы крови. Часть 2 ¹ . Нарушения метаболизма железа. Патогенез и виды анемий, их клиническая лабораторная диагностика ² .	2
12.	Биохимические методы исследования. Часть 1 ¹ . Методы биохимического исследования. Аналитические методы и методы разделения ² .	2
13.	Биохимические методы исследования. Часть 2 ¹ . Фотометрия, электрофорез,	2

	хроматография, автоматизированные методы исследований. Основные методы исследования состава биологических жидкостей ² .	
14.	Клинический и биохимический анализ мочи в диагностике заболеваний почек¹. 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
15.	Лабораторная диагностика заболеваний печени¹. Лабораторные тесты диагностики заболеваний печени. Клинические и биохимические синдромы ² .	2
16.	Итоговый коллоквиум по пройденным темам¹.	2
17.	Цитологические исследования. Часть 1¹. Цитологические исследования мокроты, смывов трахеи и бронхов. Микроскопическое исследование вагинального отделяемого, семенной жидкости ² .	2
18.	Цитологические исследования. Часть 2¹. Исследования заболеваний ЦНС. Исследование спинномозговой жидкости. Исследования экссудатов и трансудатов ² .	2
19.	Иммунологические серологические методы в лабораторной диагностике¹. Современные представления об иммунной системе. Реакции АГ-АТ. Реакция преципитации. Реакция агглютации и торможения агглютинации. Практическое выполнение и использование в практике. Определение групп крови ² .	2
20.	Иммуноферментные методы в лабораторной диагностике¹. Методы, основанные на использовании меченных компонентов реакции. Иммуноферментный и иммунофлюоресцентный анализ. Диагностика и мониторинг инфекционных заболеваний ² .	2
21.	Исследование иммунного статуса организма человека. Часть 1¹. Оценка состояния врожденного иммунитета. Исследование активности фагоцитоза ² .	2
22.	Исследование иммунного статуса организма человека. Часть 2¹. Определение циркулирующих субпопуляций лимфоцитов. Исследование уровней иммуноглобулинов, цитокинов ² .	2
23.	Итоговый коллоквиум по пройденным темам¹.	2
24.	Исследование белкового состава крови¹. 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: иммуноглобулины, гипергаммаглобулинемия. Белки острой фазы воспаления ² .	2
25.	Лабораторная диагностика заболеваний поджелудочной железы. Часть 1¹. Панкреатиты, диагностическое значение определения активности α -амилазы в крови и моче ² .	2
26.	Итоговый коллоквиум по пройденным темам¹.	2
27.	Лабораторная диагностика заболеваний поджелудочной железы. Часть 2¹. 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
28.	Лабораторная диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы. Часть 1¹. Нарушения липидного обмена. Диагностическое значение определения содержания холестерина и его фракций в составе липопротеинов крови. Гиперхолестеролемиа ² .	2
29.	Лабораторная диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы. Часть 2¹. Дифференциальная диагностика заболеваний сердца. Креатинкиназа и КФК-МВ, тропонины Т и I, С-реактивный белок в диагностике инфаркта миокарда ² .	2
30.	Итоговый коллоквиум по пройденным темам¹.	2
31.	Лабораторные исследования системы гемостаза¹. Методы исследования системы гемостаза. Свертывающая система крови: сосудисто-тромбоцитарный гемостаз и коагуляционный гемостаз, методы оценки ² .	2

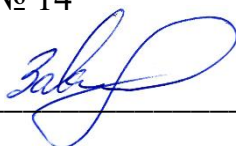
32.	Кислотно-щелочной баланс организма. Часть 1¹. Формы нарушения кислотно-щелочного баланса. Алкалоз и ацидоз: респираторный, метаболический, компенсированный, декомпенсированный ² .	2
33.	Кислотно-щелочной баланс организма. Часть 2¹. Клинико-диагностическое значение изменений показателей КЩС. Неотложные состояния в анестезиологии и реаниматологии ² .	2
34.	Молекулярно-генетические методы диагностики в КЛД. Часть 1¹. Молекулярные основы наследственности. Гены и признаки. Молекулярно-генетические методы диагностики ² .	2
35.	Молекулярно-генетические методы диагностики в КЛД. Часть 2¹. Оборудование и организация работы молекулярно-генетических лабораторий. Разновидности ПЦР ² .	2
36.	Молекулярно-генетические методы диагностики инфекционных и наследственных болезней. Часть 1¹. ПЦР в диагностике урогенитальных инфекций, вирусных гепатитов, респираторных инфекций, бактериологических исследованиях ² .	2
37.	Молекулярно-генетические методы диагностики инфекционных и наследственных болезней. Часть 2¹. ПЦР и секвенирование в диагностике наследственных заболеваний ² .	2
38.	Итоговый коллоквиум по пройденным темам¹.	2
39.	Организация лаборатории для исследований объектов окружающей среды. Часть 1¹. Структура ИЛЦ, ее роль и значение в деятельности ФСПНЗПП России ² .	2
40.	Организация лаборатории для исследований объектов окружающей среды. Часть 2¹. Работа с объектами испытаний: отбор, доставка, хранение и уничтожение (утилизация) проб ² .	2
41.	Лабораторные методы исследований объектов окружающей среды. Часть 1¹. Методы исследований, применяемые в лабораторной практике: оптикоспектральные, хроматографические. Электрохимические, экспресс-методы анализа ² .	2
42.	Лабораторные методы исследований объектов окружающей среды. Часть 2¹. Лабораторные исследования (физико-химические, бактериологические, паразитологические, вирусологические, радиологические) объектов внешней среды ² .	2
43.	Заключительное занятие¹. Итоговый контроль уровня сформированности компетенций ² .	2
	Итого	86

¹ - тема

² - сущностное содержание

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

Заведующий кафедрой _____



Б.В. Заводовский