

Утверждаю
 Заместитель директора
 Института ИМФО
 Свиридова Н.И.



**Учебно-тематический план лекций
 по дисциплине «Клиническая лабораторная диагностика» базовой части
 образовательной программы ординатуры по специальности
 31.08.05 КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА
 (уровень подготовки кадров высшей квалификации)
 на 2022/2023 учебный год**

№	Тема	Продолжительность	Преподаватель
1	Современная структура лабораторной службы. Нормативные документы, регламентирующие работу КДЛ ЛПУ. Основы медицинского права.	2 ак.ч.	доц., к.м.н. Воронков А.А.
2	Техника безопасности в КДЛ. Нормативные документы, регламентирующие технику безопасности в лаборатории. Санитарно-гигиенических требований к клиничко-диагностической лаборатории.	2 ак.ч.	доц., к.м.н. Воронков А.А.
3	Положение об аккредитации и лицензировании КДЛ. Основы экономики, финансирования, медицинского страхования деятельности клиничко-диагностических лабораторий. Система менеджмента качества в лабораторной медицине.	2 ак.ч.	доц., к.м.н. Воронков А.А.
4	Основные этапы лабораторного исследования. Виды и методы получения биологического материала для лабораторных исследований. Правила проведения преаналитического этапа.	2 ак.ч.	доц., к.м.н. Воронков А.А.
5	Аналитический этап. Метрологическое обеспечение измерений в КДЛ. Аналитическая чувствительность и специфичность теста. Варианты внутрилабораторного контроля качества. Методы внешней оценки качества работы КДЛ.	2 ак.ч.	доц., к.м.н. Воронков А.А.
6	Современные методы общеклинических исследований: принципы, основное используемое оборудование.	2 ак.ч.	доц., к.м.н. Воронков А.А.
7	Общеклинические исследования при заболеваниях органов мочевыделительной системы.	2 ак.ч.	доц., д.м.н. Панина А.А.
8	Общеклинические исследования при заболеваниях бронхо-легочной системы.	2 ак.ч.	доц., д.м.н. Панина А.А.
9	Общеклинические исследования при заболеваниях органов пищеварительной системы.	2 ак.ч.	доц., д.м.н. Панина А.А.

10	Общеклинические исследования при заболеваниях женских половых органов.	2 ак.ч.	доц., д.м.н. Панина А.А.
11	Общеклинические исследования при заболеваниях мужских половых органов.	2 ак.ч.	доц., д.м.н. Панина А.А.
12	Общеклинические исследования при заболеваниях центральной нервной системы.	2 ак.ч.	доц., д.м.н. Панина А.А.
13	Общеклинические исследования при поражении серозных оболочек.	2 ак.ч.	доц., д.м.н. Панина А.А.
14	Общие вопросы гематологии. Понятие о системе крови. Учение о кроветворении. Регуляция гемопоэза, апоптоз. Эритропоэз (нормобластический, мегалобластический). Тромбоцитопоэз. Морфологическая и функциональная характеристика клеток системы тромбоцитопоэза Методы подсчета тромбоцитов.	2 ак.ч.	доц., к.м.н. Алексеева В.В.
15	Лейкопоэз. Понятие о неэффективном лейкопоэзе. Морфологическая и функциональная характеристика лейкоцитов. Цитохимические исследования лейкоцитов. Иммунология лейкоцитов. Методы подсчета лейкоцитов.	2 ак.ч.	доц., к.м.н. Алексеева В.В.
16	Гематологические анализаторы: классы, принципы работы, диагностические возможности. Основные показатели, получаемые с помощью гематологических анализаторов и факторы, влияющие на их значение. Реактивные изменения крови – лейкомоидные реакции – при острых и хронических инфекциях, паразитарных заболеваниях, соматической патологии, опухолях.	2 ак.ч.	доц., к.м.н. Алексеева В.В.
17	Опухолевые заболевания крови. Этиология, патогенез и классификация гемобластозов. Клинико-лабораторная характеристика отдельных форм. Динамика лабораторных показателей на различных стадиях заболевания.	2 ак.ч.	доц., к.м.н. Алексеева В.В.
18	Анемии. Железодефицитная анемия. Мегалобластные анемии (В ₁₂ - и фолиеводефицитные анемии). Апластические анемии. Гемолитические анемии (наследственные и приобретенные).	2 ак.ч.	доц., к.м.н. Алексеева В.В.
19	Агранулоцитозы. Классификация. Этиология. Патогенез. Лабораторные показатели при агранулоцитозах крови и костного мозга. Динамика лабораторных показателей в различные стадии болезни. Изменения периферической крови в процессе лечения.	2 ак.ч.	доц., к.м.н. Алексеева В.В.
20	Современные представления о лучевой болезни Острая лучевая болезнь. Хроническая лучевая болезнь. Клинико-лабораторные показатели в различные периоды заболевания.	2 ак.ч.	доц., к.м.н. Алексеева В.В.
21	Клиническая лабораторная диагностика неотложных состояний при некоторых	2 ак.ч.	доц., к.м.н. Алексеева В.В.

	гематологических заболеваниях (лейкозах, апластических процессах, анемии, геморрагических диатезах, гемофилия и т.д.).		
22	Современные представления о гемостазе. Основные функциональные системы и их компоненты. Регуляция гемостаза. Методы исследования системы гемостаза.	2 ак.ч.	доц., к.м.н. Алексеева В.В.
23	Нарушение системы гемостаза. Клинико-лабораторная диагностика.	2 ак.ч.	доц., к.м.н. Алексеева В.В.
24	Метаболизм белков и аминокислот. Синтез белка, его регуляция. Белки плазмы крови, виды, функции. Методы исследования белков и аминокислот.	2 ак.ч.	доц., к.м.н. Загороднева Е.А.
25	Клиническая энзимология. Гипо-, гиперферментемии. Понятие о ферментном спектре. Энзимопатии (наследственные, алиментарные токсические, прочие).	2 ак.ч.	доц., к.м.н. Загороднева Е.А.
26	Лабораторные методы оценки функции печени. Диагностика заболеваний печени. Клинические и биохимические синдромы. Обмен порфиринов и желчных пигментов. Алгоритм дифференциальной лабораторной диагностики желтух.	2 ак.ч.	доц., к.м.н. Загороднева Е.А.
27	Биохимия и патохимия углеводов. Регуляция обмена глюкозы. Сахарный диабет. Алгоритм лабораторного обследования больного с сахарным диабетом на разных стадиях заболевания. Критерии диагностики сахарного диабета 1 и 2 типа. Система длительного мониторинга глюкозы (CGMS).	2 ак.ч.	доц., к.м.н. Загороднева Е.А.
28	Лабораторная диагностика гиперлиппротеидемий. Клинико-диагностическое значение определения в крови холестерина и его фракций, триацилглицеринов, свободных жирных кислот, фосфолипидов, общих липидов, липопротеидов, липолитических ферментов.	2 ак.ч.	доц., к.м.н. Загороднева Е.А.
29	Лабораторная диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы.	2 ак.ч.	доц., к.м.н. Загороднева Е.А.
30	Лабораторная диагностика нарушений водно-электролитного и кислотно-щелочного баланса организма. Неотложные состояния в анестезиологии и реаниматологии, общеклинические анализы, экспресс-диагностика	2 ак.ч.	доц., к.м.н. Загороднева Е.А.
31	Химическая природа и биологическое действие гормонов. Лабораторная оценка гормонального статуса.	2 ак.ч.	доц., к.м.н. Загороднева Е.А.
32	Лабораторные показатели, используемые для оценки иммунного статуса (лабораторные показатели клеточного и гуморального иммунитета). Иммуноэлектрофорез белков сыворотки крови.	2 ак.ч.	доц., д.м.н. Панина А.А.
33	Основные положения генетики. Роль наследственных факторов в развитии патологии. Геномные мутации и	2 ак.ч.	доц., к.м.н. Алексеева В.В.

	полиморфизмы. Классификация наследственных заболеваний.		
34	Введение в цитологию. Объекты цитологического исследования: пункционный; эксфолиативный; эндоскопический; биопсийный и операционный материал. Общепатологические процессы: воспаление, регенерация, признаки злокачественности.	2 ак.ч.	доц., к.м.н. Алексеева В.В.
35	Понятие токсического и опасного вещества. Закономерности и стадии воздействия вредного вещества. Химико-токсикологические исследования	2 ак.ч.	доц., к.м.н. Алексеева В.В.
36	Преимущества организации экспресс лаборатории. Экспресс-тесты применяемые в лаборатории.	2 ак.ч.	доц., д.м.н. Панина А.А.

Заведующий кафедрой

Любая Е.Д.

Руководитель образовательной программы

Панина А.А.

*в соответствии с ФГОС ВО по всем образовательным программам ординатуры количество лекций - 36 (72 ак. часа)