Утверждаю
Заведующий кафедрой
лучевой, функциональной и
лабораторной диагностики
Института НМФО
_____Лютая Е.Д.

Расписание 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 2026/2027 учебный год

№	Тема	Дата	Время проведения	Преподаватель
1	Современная структура лабораторной службы. Нормативные документы, регламентирующие работу КДЛ ЛПУ. Основы медицинского права.	04.09.2026	8.00-9.30	доц., к.м.н. Воронков А.А.
2	Техника безопасности в КДЛ. Нормативные документы, регламентирующие технику безопасности в лаборатории. Санитарно-гигиенических требований к клинико-диагностической лаборатории.	04.09.2026	9.40-11.10	доц., к.м.н. Воронков А.А.
3	Положение об аккредитации и лицензировании КДЛ. Основы экономики, финансирования, медицинского страхования деятельности клинико-диагностических лабораторий. Система менеджмента качества в лабораторной медицине.	04.09.2026	11.20-12.50	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.	11.09.2026	8.00-9.30	доц., к.м.н. Шушкова И.Г.
5	Аналитический этап. Метрологическое обеспечение измерений в КДЛ. Аналитическая чувствительность и специфичность теста. Варианты внутрилабораторного контроля качества. Методы внешней оценки качества работы КДЛ.	11.09.2026	9.40-11.10	доц., к.м.н. Воронков А.А.

6	Современные методы общеклинических исследований: принципы, основное используемое оборудование.	11.09.2026	11.20-12.50	доц., к.м.н. Воронков А.А.
7	Общеклинические исследования при заболеваниях органов мочевыделительной системы.	18.09.2026	8.00-9.30	профессор, д.м.н. Панина А.А.
8	Общеклинические исследования при заболеваниях бронхо-легочной системы.	18.09.2026	9.40-11.10	профессор, д.м.н. Панина А.А.
9	Общеклинические исследования при заболеваниях органов пищеварительной системы.	18.09.2026	11.20-12.50	профессор, д.м.н. Панина А.А.
10	Общеклинические исследования при заболеваниях женских половых органов.	25.09.2026	8.00-9.30	профессор, д.м.н. Панина А.А.
11	Общеклинические исследования при заболеваниях мужских половых органов.	25.09.2026	9.40-11.10	профессор, д.м.н. Панина А.А.
12	Общеклинические исследования при заболеваниях центральной нервной системы.	25.09.2026	11.20-12.50	профессор, д.м.н. Панина А.А.
13	Общеклинические исследования при поражении серозных оболочек.	02.10.2026	8.00-9.30	профессор, 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.	02.10.2026	9.40-11.10	доц., к.м.н. Шушкова И.Г.
15	Лейкопоэз. Понятие о неэффективном лейкопоэзе. Морфологическая и функциональная характеристика лейкоцитов. Цитохимические исследования лейкоцитов. Иммунология лейкоцитов. Методы подсчета лейкоцитов.	02.10.2026	11.20-12.50	доц., к.м.н. Шушкова И.Г.
16	Гематологические анализаторы: классы, принципы работы, диагностические возможности. Основные показатели, получаемые с помощью гематологических	09.10.2026	8.00-9.30	доц., к.м.н. Шушкова И.Г.

	анализаторов и факторы, влияющие на их значение. Реактивные изменения крови – лейкемоидные реакции – при острых и хронических инфекциях, паразитарных заболеваниях, соматической патологии, опухолях.			
17	Опухолевые заболевания крови. Этиология, патогенез и классификация гемобластозов. Клинико-лабораторная характеристика отдельных форм. Динамика лабораторных показателей на различных стадиях заболевания.	09.10.2026	9.40-11.10	доц., к.м.н. Алексеева В.В.
18	Анемии. Железодефицитная анемия. Мегалобластные анемии (B_{12}- и фолиеводефицитные анемии). Апластические анемии. Гемолитические анемии (наследственные и приобретенные).	09.10.2026	11.20-12.50	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.	16.10.2026	8.00-9.30	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.	16.10.2026	9.40-11.10	доц., к.м.н. Алексеева В.В.
21	Клиническая лабораторная диагностика неотложных состояний при некоторых гематологических заболеваниях (лейкозах, апластических процессах, анемии, геморрагических диатезах, гемофилия и т.д.).	16.10.2026	11.20-12.50	доц., к.м.н. Алексеева В.В.
22	Современные представления о гемостазе. Основные функциональные системы и их компоненты. Регуляция гемостаза. Методы исследования системы гемостаза.	23.10.2026	8.00-9.30	доц., к.м.н. Шушкова И.Г.
23	Нарушение системы гемостаза.	23.10.2026	9.40-11.10	доц., к.м.н.

	Клинико-лабораторная диагностика.			Шушкова И.Г.
24	Метаболизм белков и аминокислот. Синтез белка, его регуляция. Белки плазмы крови, виды, функции. Методы исследования белков и аминокислот.	23.10.2026	11.20-12.50	доц., к.м.н. Загороднева Е.А.
25	Клиническая энзимология. Гипо-, гиперферментемии. Понятие о ферментном спектре. Энзимопатии (наследственные, алиментарные токсические, прочие).	30.10.2026		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.	30.10.2026	8.00-9.30	доц., к.м.н. Алексеева В.В.
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).	30.10.2026	11.20-12.50	доц., к.м.н. Алексеева В.В.

Руководитель образовательной программы  Панина А.А.

Утверждаю
Заведующий кафедрой
лучевой, функциональной и
лабораторной диагностики
Института НМФО
_____Лютая Е.Д.

Расписание семинарских занятий
по дисциплине «Клиническая лабораторная диагностика» базовой части
образовательной программы ординатуры по специальности
31.08.05 КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА
(уровень подготовки кадров высшей квалификации)
на 2026/2027 учебный год

№	Тема	Дата	Продолжительность	Преподаватель
1	Клиническая лабораторная диагностика как медицинская специальность. Принципы и формы организации лабораторных исследований. Современная структура лабораторной службы. Нормативные документы, регламентирующие работу КДЛ ЛПУ. Основы медицинского права.	07.09.2026	8.00-14.00	доц., к.м.н. Воронков А.А.
2	Функции и организация работы сотрудников КДЛ. Номенклатура лабораторных анализов. Статистическая информация и учет. Материально-техническое оснащение КДЛ различных типов. Штаты.	08.09.2026	8.00-14.00	доц., к.м.н. Воронков А.А.
3	Техника безопасности в КДЛ. Нормативные документы, регламентирующие технику безопасности в лаборатории. Медицинская помощь, порядок расследования и учета аварийных ситуаций и несчастных случаев в лаборатории.	09.09.2026	8.00-14.00	доц., к.м.н. Воронков А.А.
4	Санитарно-противоэпидемический режим в клинических лабораториях. Дезсредства и методы обеззараживания. Способы и правила транспортировки биоматериала. Способы и правила утилизации отработанного материала.	10.09.2026	8.00-14.00	доц., к.м.н. Воронков А.А.
5	Положение об аккредитации и лицензировании КДЛ. Управление персоналом в ЛПУ.	12.09.2026	8.00-14.00	доц., к.м.н. Воронков А.А.
6	Система менеджмента качества в лабораторной медицине. Правила взаимодействия персонала лабораторий и клинических	14.09.2026	8.00-14.00	доц., к.м.н. Воронков А.А.

	отделений. Стандартные операционные процедуры как элемент системы менеджмента качества. Лабораторная информационная система. ФЗ -102 «Об обеспечении единства измерений». Принципы доказательной медицины в клинической лабораторной диагностике.			
7	Основные этапы лабораторного исследования. Виды и методы получения биологического материала для лабораторных исследований. Правила проведения преаналитического этапа.	15.09.2026	8.00-14.00	доц., к.м.н. Воронков А.А.
8	Ошибки при выполнении анализов на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах. Стандартизация и контроль качества преаналитического этапа.	16.09.2026	8.00-14.00	доц., к.м.н. Воронков А.А.
9	Контрольный центр. Его функции. Референтная лаборатория. Ее функции. Классификация погрешностей измерения. Контрольные материалы. Международная система единиц (СИ) в клинической лабораторной диагностике. Правила пересчета показателей в единицы СИ.	17.09.2026	8.00-14.00	доц., к.м.н. Воронков А.А.
10	Внутрилабораторный контроль качества клинических лабораторных исследований. Контроль воспроизводимости результатов измерений. Контроль правильности результатов измерений. Построение контрольных карт. Критерии оценки работы по контрольной карте.	19.09.2026	8.00-14.00	доц., к.м.н. Воронков А.А.
11	Внешняя оценка качества клинических лабораторных исследований. Цели, программы и системы внешней оценки качества. Методы статистической обработки результатов внешнего контроля качества. Графический метод обработки результатов внешнего контроля качества. Оценка результатов внешнего контроля качества	21.09.2026	8.00-14.00	доц., к.м.н. Воронков А.А.
12	Техника основных манипуляций при выполнении лабораторного анализа (техника дозирования жидкостей, взвешивания, фильтрации, приготовления растворов и др.)	22.09.2026	8.00-14.00	доц., к.м.н. Воронков А.А.
13	Методы клинических лабораторных исследований: принципы, область применения в лабораторной диагностике, основное используемое оборудование	23.09.2026	8.00-14.00	доц., к.м.н. Воронков А.А.
14	Фотометрические методы анализа.	24.09.2026	8.00-14.00	доц., к.м.н.

	Абсорбционная фотометрия. Иммунохимические фотометрические методы анализа: иммуноферментный анализ, иммунохемилюминисцентный анализ, турбидиметрия, нефелометрия и др.			Замарина Т.В.
15	Микроскопические методы: Особенности микроскопических методов при микробиологических (бактериоскопических), цитологических исследованиях, иммунно-цитохимические исследования.	26.09.2026	8.00-14.00	доц., к.м.н. Замарина Т.В.
16	Общеклинические исследования при заболеваниях органов мочевыделительной системы. Исследование физических и химических свойств мочи. Клиническое значение лабораторных исследований.	28.09.2026	8.00-14.00	доц., к.м.н. Замарина Т.В.
17	Общеклинические исследования при заболеваниях органов мочевыделительной системы. Микроскопическое исследование осадка мочи (организованного, не организованного). Особенности осадка мочи при поражении клубочков, канальцев и интерстициальной ткани почек.	29.09.2026	8.00-14.00	доц., к.м.н. Замарина Т.В.
18	Общеклинические исследования при заболеваниях бронхолегочной системы. Исследование физических свойств мокроты	30.09.2026	8.00-14.00	доц., к.м.н. Замарина Т.В.
19	Морфологическое и бактериоскопическое исследование мокроты при неспецифических процессах, хронических инфекциях, аллергических заболеваниях, микозах и др. Бактериоскопическое исследование препаратов, окрашенных по Цилю-Нильсену. Клиническое значение химико-микроскопических лабораторных исследований	01.10.2026	8.00-14.00	доц., к.м.н. Замарина Т.В.
20	Кислото-, ферменто-, белковообразующие и эвакуаторная функции желудка. Клиническое значение лабораторных исследований	03.10.2026	8.00-14.00	доц., к.м.н. Замарина Т.В.
21	Заболевания печени: клиническое значение химико-микроскопических лабораторных исследований дуоденального содержимого.	05.10.2026	8.00-14.00	доц., к.м.н. Замарина Т.В.
22	Заболевания кишечника: исследование физических и химических свойств кишечного содержимого, микроскопическое исследование отделяемого кишечника. Интерпретация результатов	06.10.2026	8.00-14.00	доц., к.м.н. Замарина Т.В.

	копрологического исследования при ахилии-ахлоргидрии, гиперхлоргидрии, ахолии, быстрой эвакуации пищи из желудка.			
23	Особенности копрограмм при заболеваниях поджелудочной железы, тонкой и толстой кишки, нарушения эвакуаторной функции кишечника и врожденной патологии. Клиническое значение химико-микроскопических лабораторных исследований.	07.10.2026	8.00-14.00	доц., к.м.н. Замарина Т.В.
24	Микроскопическое исследование вагинального отделяемого для диагностики. Оценка гормонального профиля. Оценка степени чистоты. Выявление дисбиоза влагалища.	08.10.2026	8.00-14.00	доц., к.м.н. Замарина Т.В.
25	Выявление патогенной бактериальной флоры, признаков вирусной инфекции, микозов и др. Клиническое значение химико-микроскопических лабораторных исследований.	10.10.2026	8.00-14.00	доц., к.м.н. Замарина Т.В.
26	Общеклинические исследования при заболеваниях мужских половых органов. Исследование семенной жидкости (эякулята). Исследование физических и химических свойств. Биохимическое, микроскопическое, иммунологическое и бактериологическое исследование.	12.10.2026	8.00-14.00	доц., к.м.н. Замарина Т.В.
27	Исследование секрета предстательной железы. Исследование физических и химических свойств. Микроскопическое исследование.	13.10.2026	8.00-14.00	доц., к.м.н. Замарина Т.В.
28	Исследований отделяемого уретры для диагностики гонококков, трихомонад, хламидий. Клиническое значение химико-микроскопических лабораторных исследований. Оценка репродуктивной функции. Оценка воспалительного процесса.	14.10.2026	8.00-14.00	доц., к.м.н. Замарина Т.В.
29	Исследование физических и химических свойств спинномозговой жидкости. Биохимическое исследование спинномозговой жидкости.	15.10.2026	8.00-14.00	доц., к.м.н. Замарина Т.В.
30	Микроскопическое исследование клеточного состава спинномозговой жидкости, в счетной камере, в окрашенных препаратах после седиментации. Клиническое значение химико-микроскопических лабораторных исследований.	17.10.2026	8.00-14.00	доц., к.м.н. Замарина Т.В.
31	Исследование физических и химических свойств выпотных жидкостей Микроскопическое исследование клеточного состава выпотных жидкостей при	19.10.2026	8.00-14.00	доц., к.м.н. Замарина Т.В.

	инфекционных заболеваниях, воспалении и злокачественных новообразованиях Клиническое значение химико-микроскопических лабораторных исследований			
32	Понятие об эффективном, неэффективном и терминальном эритропоэзе. Морфологическая и функциональная характеристика клеточных элементов эритрона. Иммунология эритроцитов.	20.10.2026	8.00-14.00	доц., к.м.н. Алексеева В.В.
33	Обмен гемоглобина. Обмен порфиринов, железа и желчных, пигментов. Обмен витамина В12, фолиевой кислоты.	21.10.2026	8.00-14.00	доц., к.м.н. Алексеева В.В.
34	Эритроцитозы и эритроцитопении. Методы подсчета эритроцитов. Нормы эритроцитарных показателей.	22.10.2026	8.00-14.00	доц., к.м.н. Алексеева В.В.
35	Тромбоцитопоэз. Морфологическая и функциональная характеристика клеток системы тромбоцитопоэза Методы подсчета тромбоцитов. Нормы тромбоцитарных показателей. Тромбоцитозы. Тромбоцитопении	24.10.2026	8.00-14.00	доц., к.м.н. Алексеева В.В.
36	Лейкопоэз. Морфологическая и функциональная характеристика лейкоцитов. Цитохимические исследования лейкоцитов. Иммунология лейкоцитов. Методы подсчета лейкоцитов.	26.10.2026	8.00-14.00	доц., к.м.н. Алексеева В.В.
37	Нормы лейкоцитов и показателей лейкоцитарной формулы. Лейкоцитозы, лейкопении.	27.10.2026	8.00-14.00	доц., к.м.н. Алексеева В.В.
38	Костный мозг. Морфологическая и функциональная характеристика клеток костного мозга, Методы подсчета миелограммы. Референтные показатели клеточного состава костного мозга.	28.10.2026	8.00-14.00	доц., к.м.н. Алексеева В.В.
39	Гематологические анализаторы, основные показатели, получаемые с помощью гематологических анализаторов и факторы, влияющие на их значение.	29.10.2026	8.00-14.00	доц., к.м.н. Алексеева В.В.
40	Реактивные изменения крови – лейкемоидные реакции – при острых и хронических инфекциях, паразитарных заболеваниях, соматической патологии, опухолях.	31.10.2026	8.00-14.00	доц., к.м.н. Алексеева В.В.

Руководитель образовательной программы  Панина А.А.