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

Расписание лекций на сентябрь 2025 года
по дисциплине «Клиническая лабораторная диагностика» базовой части образовательной программы ординатуры по специальности
31.08.05 КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА
(уровень подготовки кадров высшей квалификации)
на 2025/2026 учебный год

№	Тема	Дата	Время проведения	Ф.И.О преподавателя
1	Современная структура лабораторной службы. Нормативные документы, регламентирующие работу КДЛ ЛПУ. Основы медицинского права.	05.09.2025	8.00-9.30ч	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.	05.09.2025	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.	05.09.2025	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.	12.09.2025	8.00-9.30ч	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.	12.09.2025	9.40-11.10	доц., к.м.н. Воронков А.А.
6	Современные методы общеклинических исследований:	12.09.2025	11.20-12.50	доц., к.м.н. Воронков А.А.

	принципы, основное используемое оборудование.			
7	Общеклинические исследования при заболеваниях органов мочевыделительной системы.	19.09.2025	8.00-9.30ч	доц., д.м.н. Панина А.А.
8	Общеклинические исследования при заболеваниях бронхо-легочной системы.	19.09.2025	9.40-11.10	доц., д.м.н. Панина А.А.
9	Общеклинические исследования при заболеваниях органов пищеварительной системы.	19.09.2025	11.20-12.50	доц., д.м.н. Панина А.А.
10	Общеклинические исследования при заболеваниях женских половых органов.	26.09.2025	8.00-9.30ч	доц., д.м.н. Панина А.А.
11	Общеклинические исследования при заболеваниях мужских половых органов.	26.09.2025	9.40-11.10	доц., к.м.н. Шушукова И.Г.
12	Общеклинические исследования при заболеваниях центральной нервной системы.	26.09.2025	11.20-12.50	доц., к.м.н. Шушукова И.Г.

Руководитель образовательной программы Панина А.А.

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

Расписание семинарских занятий на сентябрь 2025 года
по дисциплине «Клиническая лабораторная диагностика» базовой части образовательной программы ординатуры по специальности
31.08.05 КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА
(уровень подготовки кадров высшей квалификации)
на 2025/2026 учебный год

№	Тема	Дата	Время проведения	Ф.И.О преподавателя
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.	01.09.2025	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.	02.09.2025	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.	03.09.2025	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.	04.09.2025	8.00-14.00	доц., к.м.н. Воронков А.А.
5	Положение об аккредитации и лицензировании КДЛ. Управление персоналом в ЛПУ.	06.09.2025	8.00-14.00	доц., к.м.н. Воронков А.А.
6	Система менеджмента качества в лабораторной медицине. Правила взаимодействия персонала лабораторий и клинических 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.	08.09.2025	8.00-14.00	доц., к.м.н. Воронков А.А.
7	Основные этапы лабораторного исследования. Виды и методы получения биологического материала для лабораторных исследований. Правила проведения преаналитического этапа.	09.09.2025	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.	10.09.2025	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.	11.09.2025	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.	13.09.2025	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	15.09.2025	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.)	16.09.2025	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	17.09.2025	8.00-14.00	доц., к.м.н. Воронков А.А.
14	Фотометрические методы анализа. Абсорбционная фотометрия. Иммунохимические фотометрические методы анализа: иммуноферментный анализ, иммунохемилюминисцентный анализ, турбидиметрия, нефелометрия и др.	18.09.2025	8.00-14.00	доц., к.м.н. Замарина Т.В.
15	Микроскопические методы: Особенности микроскопических методов при микробиологических (бактериоскопических), цитологических исследованиях, иммунно-цитохимические исследования.	20.09.2025	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.	22.09.2025	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.	23.09.2025	8.00-14.00	доц., к.м.н. Замарина Т.В.

18	Общеклинические исследования при заболеваниях бронхолегочной системы. Исследование физических свойств мокроты	24.09.2025	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	25.09.2025	8.00-14.00	доц., к.м.н. Замарина Т.В.
20	Кислото-, ферменто-, белковообразующие и эвакуаторная функции желудка. Клиническое значение лабораторных исследований	27.09.2025	8.00-14.00	доц., к.м.н. Замарина Т.В.
21	Заболевания печени: клиническое значение химико-микроскопических лабораторных исследований дуоденального содержимого.	29.09.2025	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 копрологического исследования при ахилии-ахлоргидрии, гиперхлоргидрии, ахолии, быстрой эвакуации пищи из желудка.	30.09.2025	8.00-14.00	доц., к.м.н. Замарина Т.В.

Руководитель образовательной программы Панина А.А.

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

Расписание семинарских занятий на сентябрь 2025 года
по дисциплине «Лабораторная поддержка интенсивной терапии
(организация экспресс-лаборатории)» вариативной части образовательной программы
ординатуры по специальности
31.08.05 КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА
(уровень подготовки кадров высшей квалификации)
на 2025/2026 учебный год

№	Тема	Дата	Время проведения	Ф.И.О преподавателя
1	Организация экспресс исследований при отделениях реанимации	02.09.2025	8.00-14.00	доц., к.м.н. Загороднева Е.А.
2	Синдромальная диагностика неотложных состояний.	03.09.2025	8.00-14.00	доц., к.м.н. Загороднева Е.А.
3	Лабораторные исследования при шоковых состояниях, шоковые органы, синдром полиорганной недостаточности.	04.09.2025	8.00-14.00	доц., к.м.н. Загороднева Е.А.
4	Диагностика состояния кислотно-основного обмена.	05.09.2025	8.00-14.00	доц., к.м.н. Загороднева Е.А.
5	Диагностика состояния транспорта кислорода.	06.09.2026	8.00-14.00	доц., к.м.н. Загороднева Е.А.
6	Диагностика водно-электролитного обмена.	08.09.2025	8.00-14.00	доц., к.м.н. Загороднева Е.А.
7	Экспресс-диагностика маркеров сепсиса (прокальцитонин, эндотоксин)	09.09.2025	8.00-14.00	доц., к.м.н. Загороднева Е.А.
8	Исследование ферментов сыворотки крови (тропонины, паракоагуляционные тесты, тромбиновое время; антиотромбин III, фибринолитическая активность, тромбоциты).	10.09.2025	8.00-14.00	доц., к.м.н. Загороднева Е.А.
9	Определение глюкозы, гликемического профиля.	11.09.2025	8.00-14.00	доц., к.м.н. Загороднева Е.А.
10	Экспресс-диагностика малярии.	12.09.2025	8.00-14.00	доц., к.м.н. Загороднева Е.А.
11	Химико-микроскопическое исследование биологических жидкостей.	13.09.2025	8.00-14.00	доц., к.м.н. Загороднева Е.А.
12	Зачетное занятие	15.09.2025	8.00-14.00	доц., к.м.н. Загороднева Е.А.

Руководитель образовательной программы Панина А.А.

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

Расписание семинарских занятий на сентябрь 2025 года
по дисциплине «Лабораторная диагностика в онкологии» вариативной части
образовательной программы ординатуры по специальности
31.08.05 КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА
(уровень подготовки кадров высшей квалификации)
на 2025/2026 учебный год

№	Тема	Дата	Время проведения	Ф.И.О преподавателя
1	Основные понятия в онкологии. Основные исторические теории происхождения опухолей. Канцерогенные факторы внешней среды и образа жизни. Диагностика онкологических заболеваний. Лабораторные исследования, рекомендуемые к выполнению для диагностики онкопатологий.	16.09.2025	8.00-14.00	доц., к.м.н. Загороднева Е.А.
2	Онкомаркеры. Определение. Характеристика. Классификация онкомаркеров по их биологической функции. Лабораторное обеспечение прицельной терапии в онкологии. Выявление мутантных генов для проведения таргетной терапии.	17.09.2025	8.00-14.00	доц., к.м.н. Загороднева Е.А.
3	Онкомаркеры в лабораторной диагностике опухолей яичников, рака шейки матки, рака молочной железы, онкологии желудочно-кишечного тракта, легких, рака поджелудочной железы. Назначение лабораторных исследований и интерпретация результатов.	18.09.2025	8.00-14.00	доц., к.м.н. Загороднева Е.А.
4	Виды цитологических исследований. Взятие биологического материала для цитологических исследований. Принципы цитологической диагностики онкопатологий. Критерии цитологической диагностики злокачественных новообразований. Иммуноцитохимическое исследование различных опухолей. Цитологические заключения.	19.09.2025	8.00-14.00	доц., к.м.н. Загороднева Е.А.

Руководитель образовательной программы Панина А.А.

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

Расписание лекций на октябрь 2025 года
по дисциплине «Клиническая лабораторная диагностика» базовой части образовательной программы ординатуры по специальности
31.08.05 КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА
(уровень подготовки кадров высшей квалификации)
на 2025/2026 учебный год

№	Тема	Дата	Время проведения	Ф.И.О преподавателя
1	Общеклинические исследования при поражении серозных оболочек.	03.10.2025	8.00-9.30	доц., к.м.н. Шушукова И.Г.
2	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.	03.10.2025	9.40-11.10	доц., к.м.н. Шушукова И.Г.
3	Лейкопоэз. Понятие о неэффективном лейкопоэзе. Морфологическая и функциональная характеристика лейкоцитов. Цитохимические исследования лейкоцитов. Иммунология лейкоцитов. Методы подсчета лейкоцитов.	03.10.2025	11.20-12.50	доц., к.м.н. Шушукова И.Г.
4	Гематологические анализаторы: классы, принципы работы, диагностические возможности. Основные показатели, получаемые с помощью гематологических анализаторов и факторы, влияющие на их значение. Реактивные изменения крови – лейкемоидные реакции – при острых и хронических инфекциях, паразитарных заболеваниях, соматической патологии, опухолях.	10.10.2025	8.00-9.30	доц., к.м.н. Шушукова И.Г.
5	Опухолевые заболевания крови. Этиология, патогенез и классификация гемобластозов. Клинико-лабораторная характеристика отдельных форм. Динамика лабораторных показателей на различных стадиях заболевания.	10.10.2025	9.40-11.10	доц., к.м.н. Алексеева В.В.

6	Анемии. Железодефицитная анемия. Мегалобластные анемии (B_{12}- и фолиеводефицитные анемии). Апластические анемии. Гемолитические анемии (наследственные и приобретенные).	10.10.2025	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 на октябрь 2025 года
по дисциплине «Клиническая лабораторная диагностика» базовой части образовательной программы ординатуры по специальности
31.08.05 КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА
(уровень подготовки кадров высшей квалификации)
на 2025/2026 учебный год

№	Тема	Дата	Время проведения	Ф.И.О преподавателя
1	Особенности копрограмм при заболеваниях поджелудочной железы, тонкой и толстой кишки, нарушения эвакуаторной функции кишечника и врожденной патологии. Клиническое значение химико-микроскопических лабораторных исследований.	01.10.2025	8.00-14.00	доц., к.м.н. Замарина Т.В.
2	Микроскопическое исследование вагинального отделяемого для диагностики. Оценка гормонального профиля. Оценка степени чистоты. Выявление дисбиоза влагалища.	02.10.2025	8.00-14.00	доц., к.м.н. Замарина Т.В.
3	Выявление патогенной бактериальной флоры, признаков вирусной инфекции, микозов и др. Клиническое значение химико-микроскопических лабораторных исследований.	04.10.2025	8.00-14.00	доц., к.м.н. Замарина Т.В.
4	Общеклинические исследования при заболеваниях мужских половых органов. Исследование семенной жидкости (эякулята). Исследование физических и химических свойств. Биохимическое, микроскопическое, иммунологическое и бактериологическое исследование.	06.10.2025	8.00-14.00	доц., к.м.н. Замарина Т.В.
5	Исследование секрета предстательной железы. Исследование физических и химических свойств. Микроскопическое исследование.	07.10.2025	8.00-14.00	доц., к.м.н. Замарина Т.В.
6	Исследований отделяемого уретры для диагностики гонококков, трихомонад, хламидий. Клиническое значение химико-микроскопических лабораторных исследований. Оценка репродуктивной функции. Оценка воспалительного процесса.	08.10.2025	8.00-14.00	доц., к.м.н. Замарина Т.В.
7	Исследование физических и химических свойств спинномозговой жидкости. Биохимическое исследование спинномозговой жидкости.	09.10.2025	8.00-14.00	доц., к.м.н. Замарина Т.В.
8	Микроскопическое исследование клеточного состава спинномозговой жидкости, в счетной	11.10.2025	8.00-14.00	доц., к.м.н. Замарина Т.В.

	камере, в окрашенных препаратах после седиментации. Клиническое значение химико-микроскопических лабораторных исследований.			
9	Исследование физических и химических свойств выпотных жидкостей Микроскопическое исследование клеточного состава выпотных жидкостей при инфекционных заболеваниях, воспалении и злокачественных новообразованиях Клиническое значение химико-микроскопических лабораторных исследований	13.10.2025	8.00-14.00	доц., к.м.н. Замарина Т.В.
10	Понятие об эффективном, неэффективном и терминальном эритропоэзе. Морфологическая и функциональная характеристика клеточных элементов эритрона. Иммунология эритроцитов.	14.10.2025	8.00-14.00	доц., к.м.н. Алексеева В.В.
11	Обмен гемоглобина. Обмен порфиринов, железа и желчных, пигментов. Обмен витамина В12, фолиевой кислоты.	15.10.2025	8.00-14.00	доц., к.м.н. Алексеева В.В.
12	Эритроцитозы и эритроцитопении. Методы подсчета эритроцитов. Нормы эритроцитарных показателей.	16.10.2025	8.00-14.00	доц., к.м.н. Алексеева В.В.
13	Тромбоцитопоэз. Морфологическая и функциональная характеристика клеток системы тромбоцитопоэза Методы подсчета тромбоцитов. Нормы тромбоцитарных показателей. Тромбоцитозы. Тромбоцитопении	17.10.2025	8.00-14.00	доц., к.м.н. Алексеева В.В.
14	Лейкопоэз. Морфологическая и функциональная характеристика лейкоцитов. Цитохимические исследования лейкоцитов. Иммунология лейкоцитов. Методы подсчета лейкоцитов.	18.10.2025	8.00-14.00	доц., к.м.н. Алексеева В.В.
15	Нормы лейкоцитов и показателей лейкоцитарной формулы. Лейкоцитозы, лейкопении.	20.10.2025	8.00-14.00	доц., к.м.н. Алексеева В.В.
16	Костный мозг. Морфологическая и функциональная характеристика клеток костного мозга, Методы подсчета миелограммы. Референтные показатели клеточного состава костного мозга.	21.10.2025	8.00-14.00	доц., к.м.н. Алексеева В.В.
17	Гематологические анализаторы, основные показатели, получаемые с помощью гематологических анализаторов и факторы, влияющие на их значение.	22.10.2025	8.00-14.00	доц., к.м.н. Алексеева В.В.
18	Реактивные изменения крови – лейкемоидные реакции – при острых и хронических инфекциях, паразитарных заболеваниях, соматической патологии, опухолях.	23.10.2025	8.00-14.00	доц., к.м.н. Алексеева В.В.
19	Лейкозы. Этиология. Патогенез. Классификации. Острые лейкозы. Клинико-лабораторная характеристика вариантов острых лейкозов и критерии диагностики. Критерии ремиссии, рецидива.	24.10.2025	8.00-14.00	доц., к.м.н. Алексеева В.В.

20	Миелопролиферативные заболевания (хронический миелолейкоз, эритремия, миелодиспластический синдром).	25.10.2025	8.00-14.00	доц., к.м.н. Алексеева В.В.
21	Особенности копрограмм при заболеваниях поджелудочной железы, тонкой и толстой кишки, нарушения эвакуаторной функции кишечника и врожденной патологии. Клиническое значение химико-микроскопических лабораторных исследований.	29.10.2024	8.00-14.00	доц., к.м.н. Замарина Т.В.

Руководитель образовательной программы Панина А.А.