Утверждаю

Заведующий кафедрой лучевой, функционально и лабораторной диагиостики Института НМФО

Гренца Лютая Е.Д.

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 2025/2026 учебный год

	Z0Z3/Z0Z0 у 4C0HBII		T
No	Тема	Продолжительность	Преподаватель
1	Современная структура лабораторной	2 ак.ч.	доц., к.м.н.
	службы. Нормативные документы,		Воронков А.А.
	регламентирующие работу КДЛ ЛПУ. Основы		2 op om co 1 m n
	медицинского права.		
2	Техника безопасности в КДЛ. Нормативные	2 ак.ч.	доц., к.м.н.
	документы, регламентирующие технику		Воронков А.А.
	безопасности в лаборатории.		Воронков или.
	Санитарногигиенических требований к		
	клиникодиагностической лаборатории.		
3	Положение об аккредитации и	2 ак.ч.	доц., к.м.н.
	лицензировании КДЛ. Основы экономики,		Воронков А.А.
	финансирования, медицинского страхования		Doponkos A.A.
	деятельности клинико-диагностических		
	лабораторий. Система менеджмента качества		
	в лабораторной медицине.		
4	Основные этапы лабораторного	2 ак.ч.	доц., к.м.н.
	исследования. Виды и методы получения		Воронков А.А.
	биологического материала для лабораторных		воронков А.А.
	исследований.		
	Правила проведения преаналитического		
	этапа.		
5	Аналитический этап. Метрологическое	2 ак.ч.	доц., к.м.н.
	обеспечение измерений в КДЛ.		Воронков А.А.
	Аналитическая чувствительность и		Doponkob A.A.
	специфичность теста. Варианты		
	внутрилабораторного контроля качества.		
	Методы внешней оценки качества работы		
	кдл.		
		l .	

6	Современные методы общеклинических	2 ак.ч.	доц., к.м.н.
	исследований: принципы, основное		Воронков А.А.
	используемое оборудование.		Воронков или
7	Общеклинические исследования при	2 ак.ч.	доц., д.м.н.
	заболеваниях органов мочевыделительной		Панина А.А.
	системы.		Hallinia A.A.
8	Общеклинические исследования при	2 ак.ч.	доц., д.м.н.
	заболеваниях бронхо-легочной системы.		Панина А.А.
9	Общеклинические исследования при	2 ак.ч.	доц., д.м.н.
	заболеваниях органов пищеварительной		Панина А.А.

	системы.		
10	Общеклинические исследования при	2 ак.ч.	доц., д.м.н.
	заболеваниях женских половых органов.		Панина А.А.
11	Общеклинические исследования при	2 ак.ч.	доц., к.м.н.
	заболеваниях мужских половых органов.		Шушукова И.Г.
12	Общеклинические исследования при	2 ак.ч.	доц., к.м.н.
	заболеваниях центральной нервной системы.		Шушукова И.Г.
13	Общеклинические исследования при	2 ак.ч.	доц., к.м.н.
	поражении серозных оболочек.		Шушукова И.Г.
14	Общие вопросы гематологии. Понятие о	2 ак.ч.	доц., к.м.н.
	системе крови. Учение о кроветворении.		Шушукова И.Г.
	Регуляция гемопоэза, апоптоз. Эритропоэз		шушукова п.т.
	(нормобластический, мегалобластический).		
	Тромбоцитопоэз. Морфологическая и		
	функциональная характеристика клеток		
	системы тромбоцитопоэза Методы подсчета		
	тромбоцитов.		
15	Лейкопоэз. Понятие о неэффективном	2 ак.ч.	доц., к.м.н.
	лейкопоэзе. Морфологическая и		Шушукова И.Г.
	функциональная характеристика лейкоцитов.		птушукова ил.
	Цитохимические исследования лейкоцитов.		
	Иммунология лейкоцитов. Методы подсчета		
	лейкоцитов.		
16	Гематологические анализаторы: классы,	2 ак.ч.	доц., к.м.н.
	принципы работы, диагностические		Шушукова И.Г.
	возможности. Основные показатели,		Птушукова 11.1.
	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.		

17	Опухолевые заболевания крови. Этиология,	2 ак.ч.	доц., к.м.н.
	патогенез и классификация гемобластозов.		Алексеева В.В.
	Клинико-лабораторная характеристика		THICKOODE BIB.
	отдельных форм. Динамика лабораторных		
	показателей на различных стадиях		
	заболевания.		
18	Анемии. Железодефицитная анемия.	2 ак.ч.	доц., к.м.н.
	Мегалобластные анемии (В12- и		Алексеева В.В.
	фолиеводефицитные анемии). Апластические		
	анемии. Гемолитические анемии		
	(наследственные и приобретенные).		
19	Агранулоцитозы. Классификация. Этиология.	2 ак.ч.	доц., к.м.н.
	Патогенез. Лабораторные показатели при		Алексеева В.В.
	агранулоцитозах крови и костного мозга.		и пексесва В.В.
	Динамика лабораторных показателей в		
	различные стадии болезни. Изменения		
	периферической крови в процессе лечения.		
20	Современные представления о лучевой	2 ак.ч.	доц., к.м.н.
	болезни Острая лучевая болезнь.		
	Хроническая лучевая		

	болезнь. Клинико-лабораторные показатели в		Алексеева В.В.
	различные периоды заболевания.		
21	Клиническая лабораторная диагностика	2 ак.ч.	доц., к.м.н.
	неотложных состояний при некоторых		Алексеева В.В.
	гематологических заболеваниях (лейкозах,		Tarekeeeba B.B.
	апластических процессах, анемии,		
	геморрагических диатезах, гемофилия и т.д.).		
22	Современные представления о гемостазе.	2 ак.ч.	доц., к.м.н.
	Основные функциональные системы и их		Алексеева В.В.
	компоненты. Регуляция гемостаза. Методы		Tistercecia B.B.
	исследования системы гемостаза.		
23	Нарушение системы гемостаза.	2 ак.ч.	доц., к.м.н.
	Клиниколабораторная диагностика.		Алексеева В.В.
24	Метаболизм белков и аминокислот. Синтез	2 ак.ч.	доц., к.м.н.
	белка, его регуляция. Белки плазмы крови,		Загороднева
	виды, функции. Методы исследования белков		E.A.
	и аминокислот.		
25	Клиническая энзимология. Гипо-,	2 ак.ч.	доц., к.м.н.
	гиперферментемии. Понятие о ферментном		Загороднева
	спектре. Энзимопатии (наследственные,		E.A.
	алиментарные токсические, прочие).		

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 гиперлипопротеидемий. 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 водноэлектролитного и кислотно-щелочного баланса организма. Неотложные состояния в анестезиологии и реаниматологии, общеклинические анализы, экспрессдиагностика	2 ак.ч.	доц., к.м.н. Замарина Т.В.
31	Химическая природа и биологическое действие	2 ак.ч.	доц., к.м.н.
	гормонов. Лабораторная оценка гормонального статуса.		Замарина Т.В.
32	Лабораторные показатели, используемые для оценки иммунного статуса (лабораторные показатели клеточного и гуморального иммунитета). Иммуноэлектрофорез белков сыворотки крови.	2 ак.ч.	доц., к.м.н. Замарина Т.В.
33	Основные положения генетики. Роль наследственных факторов в развитии патологии. Геномные мутации и полиморфизмы. Классификация наследственных заболеваний.	2 ак.ч.	доц., к.м.н. Замарина Т.В.

34	Введение в цитологию. Объекты	2 ак.ч.	доц., к.м.н.
	цитологического исследования:		Замарина Т.В.
	пункционный; эксфолиативный;		r
	эндоскопический; биопсийный и		
	операционный материал.		
	Общепатологические процессы: воспаление,		
	регенерация, признаки злокачественности.		
35	Понятие токсического и опасного вещества.	2 ак.ч.	доц., к.м.н.
	Закономерности и стадии воздействия		Замарина Т.В.
	вредного вещества. Химико-		
	токсикологические исследования		
36	Преимущества организации экспресс	2 ак.ч.	доц., к.м.н.
	лаборатории. Экспресс-тесты применяемые в		Замарина Т.В.
	лаборатории.		Jamapinia 1.D.

Заведующий кафедрой ${\it Jhomas}$ Лютая Е.Д. Руководитель образовательной программы ${\it Jh}$ Панина А.А.

Панина А.А.

^{*}в соответствии с ФГОС и ФГОС3+ ВО по всем образовательным программам ординатуры количество лекций - 36 (72 ак. часа)

Утверждаю

Заведующий кафедрой лучевой, функционально и лабораторной диагиостики Института НМФО

теше Лютая Е.Д.

Учебно-тематический план 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 2025/2026 учебный год

No॒	Тема	Продолжительность	Преподаватель
1	Клиническая лабораторная диагностика как	6 ак.ч	доц., к.м.н.
	медицинская специальность. Принципы и формы		Воронков А.А.
	организации лабораторных исследований.		Воронков тили.
	Современная структура лабораторной службы.		
	Нормативные документы, регламентирующие		
	работу		
	КДЛ ЛПУ. Основы медицинского права.		
2	Функции и организация работы сотрудников КДЛ.	6 ак.ч	доц., к.м.н.
	Номенклатура лабораторных анализов.		Воронков А.А.
	Статистическая информация и учет.		Boponico I III II
	Материальнотехническое оснащение КДЛ		
	различных типов.		
	Штаты.		
3	Техника безопасности в КДЛ. Нормативные	6 ак.ч	доц., к.м.н.
	документы, регламентирующие технику		Воронков А.А.
	безопасности в лаборатории. Медицинская помощь,		Воронков тили.
	порядок расследования и учета аварийных ситуаций		
	и несчастных случаев в лаборатории.		
4	Санитарно-противоэпидемический режим в	6 ак.ч	доц., к.м.н.
	клинических лабораториях. Дезсредства и методы		Воронков А.А.
	обеззараживания. Способы и правила		1
	транспортировки биоматериала. Способы и правила		
	утилизации отработанного материала.		
5	Положение об аккредитации и лицензировании	6 ак.ч	доц., к.м.н.
	КДЛ. Управление персоналом в ЛПУ.		Воронков А.А.

6	Система менеджмента качества в лабораторной	6 ак.ч	доц., к.м.н.
	медицине. Правила взаимодействия персонала лабораторий и клинических отделений. Стандартные операционные процедуры как элемент системы менеджмента качества. Лабораторная		Воронков А.А.
	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.	6 ак.ч	доц., к.м.н. Воронков А.А.
8	Ошибки при выполнении анализов на	6 ак.ч	доц., к.м.н.

	преаналитическом, аналитическом и		Воронков А.А.
	постаналитическом этапах. Стандартизация и		
	контроль качества преаналитического этапа.		
9	Контрольный центр. Его функции. Референтная	6 ак.ч	доц., к.м.н.
	лаборатория. Ее функции. Классификация		Воронков А.А.
	погрешностей измерения. Контрольные материалы.		Воронков т.л.
	Международная система единиц (СИ) в		
	клинической лабораторной диагностике. Правила		
	пересчета показателей в единицы СИ.		
10	Внутрилабораторный контроль качества	6 ак.ч	доц., к.м.н.
	клинических лабораторных исследований. Контроль		Воронков А.А.
	воспроизводимости результатов измерений.		Воронковтин
	Контроль правильности результатов измерений.		
	Построение контрольных карт. Критерии оценки		
	работы по контрольной карте.		
11	Внешняя оценка качества клинических	6 ак.ч	доц., к.м.н.
	лабораторных исследований. Цели, программы и		Воронков А.А.
	системы внешней оценки качества. Методы		Воронков или
	статистической обработки результатов внешнего		
	контроля качества. Графический метод обработки		
	результатов внешнего контроля качества. Оценка		
	результатов внешнего контроля качества		
12	Техника основных манипуляций при выполнении	6 ак.ч	доц., к.м.н.
	лабораторного анализа (техника дозирования		Воронков А.А.
	жидкостей, взвешивания, фильтрации,		Depointed in it
	приготовления растворов и др.)		
13	Методы клинических лабораторных исследований:	6 ак.ч	доц., к.м.н.
	принципы, область применения в лабораторной		Воронков А.А.
	диагностике, основное используемое оборудование		- · F
14	Фотометрические методы анализа. Абсорбционная	6 ак.ч	доц., к.м.н.
	фотометрия. Иммунохимические фотометрические		Замарина Т.В.
	методы анализа: иммуноферментный анализ,		
	иммунохемилюминисцентный анализ,		
	турбидиметрия, нефелометрия и др.		

15	Микроскопические методы: Особенности	6 ак.ч	доц., к.м.н.
	микроскопических методов при		Замарина Т.В.
	микробиологических		Samapinia 1.5.
	(бактериоскопических), цитологических		
	исследованиях, иммунно-цитохимические		
	исследования.		
16	Общеклинические исследования при	6 ак.ч	доц., к.м.н.
	заболеваниях органов мочевыделительной		Замарина Т.В.
	системы. Исследование физических и химических свойств мочи.		
17	Клиническое значение лабораторных исследований.		
17	Общеклинические исследования при заболеваниях	6 ак.ч	доц., к.м.н.
	органов мочевыделительной системы.		Замарина Т.В.
	Микроскопическое исследование осадка мочи		
	(организованного, не организованного).		
	Особенности осадка мочи при поражении		
	клубочков, канальцев и интерстициальной ткани		
10	почек.		
18	Общеклинические исследования при заболеваниях	6 ак.ч	доц., к.м.н.
	бронхолегочной системы. Исследование физических		Замарина Т.В.
10	свойств мокроты		
19	Морфологическое и бактериоскопическое	6 ак.ч	доц., к.м.н.
	исследование мокроты при неспецифических		Замарина Т.В.
	процессах, хронических инфекциях, аллергических		
	заболеваниях, микозах и др. Бактериоскопическое исследование препаратов, окрашенных по Цилю-		
	исследование препаратов, окрашенных по цилю-		
	Нильсену. Клиническое значение		
	химикомикроскопических лабораторных		
	исследований		
20	Кислото-, ферменто-, белковообразующие	6 ак.ч	доц., к.м.н.
	и эвакуаторная функции желудка.	o with 1	
	Клиническое значение лабораторных		Замарина Т.В.
	исследований		
21	Заболевания печени: клиническое значение	6 ак.ч	доц., к.м.н.
	химикомикроскопических лабораторных		Замарина Т.В.
	исследований дуоденального содержимого.		Jamapinia 1.D.
22	Заболевания кишечника: исследование физических	6 ак.ч	доц., к.м.н.
	и химических свойств кишечного содержимого,		Замарина Т.В.
	микроскопическое исследование отделяемого		7.22.
	кишечника. Интерпретация результатов		
	копрологического исследования при		
	ахилииахлоргидрии, гиперхлоргидрии, ахолии,		
	быстрой эвакуации пищи из желудка.		
23	Особенности копрограмм при заболеваниях	6 ак.ч	доц., к.м.н.
	поджелудочной железы, тонкой и толстой кишки,		Замарина Т.В.
	нарушения эвакуаторной функции кишечника и		
	врожденной патологии. Клиническое значение		
	химико-микроскопических лабораторных		
	исследований.		

24	Микроскопическое исследование вагинального	6 ак.ч	доц., к.м.н.
	отделяемого для диагностики. Оценка		Замарина Т.В.
	гормонального профиля. Оценка степени чистоты.		
	Выявление дисбиоза влагалища.		
25	Выявление патогенной бактериальной флоры,	6 ак.ч	доц., к.м.н.
	признаков вирусной инфекции, микозов и др.		Замарина Т.В.
	Клиническое значение химико-микроскопических		1
	лабораторных исследований.		
26	Общеклинические исследования при заболеваниях	6 ак.ч	доц., к.м.н.
	мужских половых органов. Исследование семенной		Замарина Т.В.
	жидкости (эякулята). Исследование физических и		1
	химических свойств. Биохимическое,		
	микроскопическое, иммунологическое и		
	бактериологическое исследование.		
27	Исследование секрета предстательной железы.	6 ак.ч	доц., к.м.н.
	Исследование физических и химических свойств.		Замарина Т.В.
	Микроскопическое исследование.		1
28	Исследований отделяемого уретры для диагностики	6 ак.ч	доц., к.м.н.
	гонококков, трихомонад, хламидий. Клиническое		Замарина Т.В.
	значение химико-микроскопических лабораторных		1
	исследований. Оценка репродуктивной функции.		
	Оценка воспалительного процесса.		
29	Исследование физических и химических свойств	6 ак.ч	доц., к.м.н.
	спинномозговой жидкости. Биохимическое		Замарина Т.В.
	исследование спинномозговой жидкости.		
30	Микроскопическое исследование клеточного	6 ак.ч	доц., к.м.н.
	состава спинномозговой жидкости, в счетной		Замарина Т.В.
	камере, в окрашенных препаратах после		
	седиментации. Клиническое значение химико-		
L	микроскопических лабораторных исследований.		
31	Исследование физических и химических свойств	6 ак.ч	доц., к.м.н.
	выпотных жидкостей Микроскопическое		Замарина Т.В.
	исследование клеточного состава выпотных		
	жидкостей при инфекционных заболеваниях,		
	воспалении и злокачественных новообразованиях		
	Клиническое значение химико-микроскопических		

	лабораторных исследований		
32	Понятие об эффективном, неэффективном и терминальном зритропоэзе. Морфологическая и функциональная характеристика клеточных	6 ак.ч	доц., к.м.н. Алексеева В.В.
	элементов эритрона. Иммунология эритроцитов.		
33	Обмен гемоглобина. Обмен порфиринов, железа и	6 ак.ч	доц., к.м.н.
	желчных, пигментов. Обмен витамина В12,		Алексеева В.В.
	фолиевой кислоты.		и пексесы В.В.
34	Эритроцитозы и эритроцитопении. Методы	6 ак.ч	доц., к.м.н.
	подсчета эритроцитов. Нормы эритроцитарных		Алексеева В.В.
	показателей.		

35	Тромбоцитопоэз. Морфологическая и функциональная характеристика клеток системы тромбоцитопоэза Методы подсчета тромбоцитов. Нормы тромбоцитарных показателей. Тромбоцитозы. Тромбоцитопении	6 ак.ч	доц., к.м.н. Алексеева В.В.
36	Лейкопоэз. Морфологическая и функциональная характеристика лейкоцитов. Цитохимические исследования лейкоцитов. Иммунология лейкоцитов. Методы подсчета лейкоцитов.	6 ак.ч	доц., к.м.н. Алексеева В.В.
37	Нормы лейкоцитов и показателей лейкоцитарной формулы. Лейкоцитозы, лейкопении.	6 ак.ч	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.	6 ак.ч	доц., к.м.н. Алексеева В.В.
39	Гематологические анализаторы, основные показатели, получаемые с помощью гематологических анализаторов и факторы, влияющие на их значение.	6 ак.ч	доц., к.м.н. Алексеева В.В.
40	Реактивные изменения крови – лейкемоидные реакции – при острых и хронических инфекциях, паразитарных заболеваниях, соматической патологии, опухолях.	6 ак.ч	доц., к.м.н. Алексеева В.В.
41	Лейкозы. Этиология. Патогенез. Классификации. Острые лейкозы. Клинико-лабораторная характеристика вариантов острых лейкозов и критерии диагностики. Критерии ремиссии, рецидива.	6 ак.ч	доц., к.м.н. Алексеева В.В.
42	Миелопролиферативные заболевания (хронический миелолейкоз, эритремия, миелодиспластический синдром).	6 ак.ч	доц., к.м.н. Алексеева В.В.
43	Лимфопролиферативные заболевания (хронический лимфолейкоз, волосатоклеточный лейкоз, злокачественные лимфомы). Парапротеинемические гемобластозы (миеломная болезнь, макроглобулинемия Вальденстрема).	6 ак.ч	доц., к.м.н. Алексеева В.В.
44	Анемии. Классификация. Этиология. Патогенез. Постгеморрагические анемии. Клиниколабораторная характеристика. Динамика изменений лабораторных показателей. Клиникодиагностическое значение результатов исследования.	6 ак.ч	доц., к.м.н. Алексеева В.В.
45	Анемии, связанные с нарушением обмена железа и порфиринов. Клинико-лабораторная характеристика. Исследование периферической крови. Исследование костного мозга. Биохимические исследования. Динамика гематологических и биохимических показателей в процессе лечения. Критерии эффективности лечения.	6 ак.ч	доц., к.м.н. Алексеева В.В.

46	Анемии, связанные с нарушением синтеза ДНК и РНК	6 ак.ч	доц., к.м.н.
	(дефицит витамина В12, фолиевой кислоты). Клиниколабораторная характеристика. Критерии диагностики. Исследование периферической крови. Исследование костного мозга. Биохимические исследования. Динамика лабораторных показателей в процессе лечения.		Алексеева В.В.
47	Апластические (гипопластические) анемии. Наследственные и приобретенные апластические анемии. Исследование периферической крови и костного мозга. Клинико-диагностическое значение результатов исследования.	6 ак.ч	доц., к.м.н. Алексеева В.В.
48	Агранулоцитозы. Миелотоксический агранулоцитоз (цитостатическая болезнь). Иммунный (аутоиммунный) агранулоцитоз. Лабораторные показатели при агранулоцитозах крови и костного мозга. Динамика лабораторных показателей в различные стадии болезни. Изменения периферической крови в процессе лечения. Клиникодиагностическое значение результатов исследования	6 ак.ч	доц., к.м.н. Алексеева В.В.
49	Острая лучевая болезнь. Хроническая лучевая болезнь. Клинико-лабораторные показатели в различные периоды заболевания.	6 ак.ч	доц., к.м.н. Алексеева В.В.
50	Современные представления о болезнях накопления. Клинико-лабораторные показатели при болезни Гоше, Ниманна-Пика и других редких форм болезней накопления.	6 ак.ч	доц., к.м.н. Алексеева В.В.
51	Методы исследования в гематологии. Количественные методы подсчета клеток крови и костного мозга. Ручные методы. Автоматизированные методы	6 ак.ч	доц., к.м.н. Алексеева В.В.
52	Морфологические исследования периферической крови, костного мозга, пунктата лимфоузлов, селезенки и др. органов. Цитохимические исследования клеток гемопоэза. Проточная цитофлуориметрия. Иммуноцитохимические и иммунофлуоресцентные методы исследования.	б ак.ч	доц., к.м.н. Алексеева В.В.
53	Современные представления о гемостазе. Методы исследования системы гемостаза. Общей свертывающей способности крови. Тромбоцитарнососудистого гемостаза.	6 ак.ч	доц., к.м.н. Алексеева В.В.
54	Нарушение системы гемостаза. Диссеминированное внутрисосудистое свертывание. (ДВС). Коагулопатии. Лабораторная диагностика.	6 ак.ч	доц., к.м.н. Алексеева В.В.

55	Нарушение тромбоцитопоэза. Тромбоцитопении.	6 ак.ч	доц., к.м.н.
	Тромбоцитопатии. Лабораторная диагностика тромбоцитарных нарушений. Тромбофилии.		Алексеева В.В.
	Лабораторная диагностика тромбофилий.		
56	Белки плазмы крови, виды, функции. Методы	6 ак.ч	доц., к.м.н.
	исследования белков и аминокислот (общего белка, белковых фракций и отдельных белков и тд.).		Загороднева Е.А.
57	Особенности метаболизма отдельных аминокислот.	6 ак.ч	доц., к.м.н.
	Образование и обезвреживание аммиака, креатинина. Причины изменения концентрации. Клиническое значение определения креатинина и мочевины. Клиренс креатинина. Образование мочевой		Загороднева Е.А.
	кислоты. Причины гиперурикемии. Гиперурикемия		
	при подагре: механизм развития, клиническое		
	значение выявления.		

_			
58	Азотистый баланс. Нарушения азотистого баланса	6 ак.ч	доц., к.м.н.
	при заболеваниях и патологических состояниях.		Загороднева Е.А.
	Способы оценки азотистого баланса		отгороднови визи
59	Нарушения обмена отдельных аминокислот	6 ак.ч	доц., к.м.н.
	(фенилкетонурия, цистиноз и цистинурия,		Загороднева Е.А.
	алкаптонурия, гомоцистинурия, карциноидоз,		загороднова вил.
	болезнь Хартнупа и др.). Патогенез, лабораторные и		
	клинические проявления нарушений.		
60	Клиническая энзимология. Гипо-,	6 ак.ч	доц., к.м.н.
	гиперферментемии.		Загороднева Е.А.
	Понятие о ферментном спектре. Энзимопатии		
	(наследственные, алиментарные токсические,		
	прочие).		
61	Клинико-диагностическое значение определения	6 ак.ч	доц., к.м.н.
	активности ферментов при заболеваниях		Загороднева Е.А.
	сердечнососудистой системы, печени,		Загороднева Е.А.
	поджелудочной железы, мышечной системы,		
	злокачественных новообразованиях, других		
	заболеваниях.		
62	Лабораторные методы оценки функции	6 ак.ч	доц., к.м.н.
	печени. Диагностика заболеваний печени.		Загороднева Е.А.
	Клинические и биохимические синдромы.		Загороднева Е.Л.
63	Обмен порфиринов и желчных пигментов.	6 ак.ч	доц., к.м.н.
	Алгоритм дифференциальной лабораторной		Загороднева Е.А.
	диагностики желтух.		Загороднева Е.Л.
64	Регуляция обмена глюкозы, механизмы	6 ак.ч	доц., к.м.н.
	поддержания и показатели гомеостаза глюкозы.		Загороднева Е.А.
	Гипо- и гипергликемии. Причины развития		от ороднова Б.А.
	глюкозурии. Клиническое значение определения		
	глюкозы в крови и моче Метаболический синдром.		
	Критерии лабораторной диагностики		
	метаболического синдрома.		

65 Сахарный диабет. Классификация. Патогенез 6 ак.ч доц., к. сахарного диабета 1 и 2 типа, других типов диабета. Лабораторная диагностика нарушений обмена глюкозы, диагностика сахарного диабета. Гликированные белки, контроль за компенсацией сахарного диабета. Тест толерантности к глюкозе. 66 Лабораторная диагностика гиперлипопротеидемий. 6 ак.ч доц., к.	
Лабораторная диагностика нарушений обмена глюкозы, диагностика сахарного диабета. Гликированные белки, контроль за компенсацией сахарного диабета. Тест толерантности к глюкозе.	ва Е.А.
Лабораторная диагностика нарушений обмена глюкозы, диагностика сахарного диабета. Гликированные белки, контроль за компенсацией сахарного диабета. Тест толерантности к глюкозе.	DW 2.11.
Гликированные белки, контроль за компенсацией сахарного диабета. Тест толерантности к глюкозе.	
сахарного диабета. Тест толерантности к глюкозе.	
66 Лабораторная диагностика гиперлипопротеидемий. 6 ак.ч доц., к.	
	M.H.
Клинико-диагностическое значение определения в Загородне	ва Е.А.
крови холестерина и его фракций,	2 2 1.
триацилглицеринов, свободных жирных кислот,	
фосфолипидов, общих липидов, липопротеидов,	
липолитических ферментов.	
67 Заболевания сердечно-сосудистой системы. 6 ак.ч доц., к.	M.H.
Атеросклероз, стадии развития. Нарушения Загородне	ва Е.А.
липидного обмена. Основные показатели	
атеросклероза.	
68 Лабораторная диагностика заболеваний 6 ак.ч доц., к.	M.H.
сердечнососудистой системы.	ва Е.А.
69 Инфаркт миокарда. Креатинкиназа и КФК-МВ в 6 ак.ч доц., к.	M.H.
диагностике инфаркта миокарда. Неферментные Загородне	ва БА
маркеры инфаркта миокарда: миоглобин,	Du 12.7 1.
тропонины Т и I, C-реактивный белок	
70 Лабораторная диагностика нарушений 6 ак.ч доц., к.	M.H.
водноэлектролитного баланса организма. Загородне	ва Е.А.
71 Лабораторная диагностика нарушений 6 ак.ч доц., к.	M.H.
кислотнощелочного баланса организма. Загородне	no E A
Неотложные состояния в анестезиологии и	ва Е.А.
реаниматологии, общеклинические анализы,	
экспресс-диагностика	
72 Стероидные гормоны. Гормоны коры надпочечников. 6 ак.ч доц., к.	M.H.
Регуляция минерального обмена. Альдостерон.	
Ангиотензин- рениновая система Загородне	ва Е.А.
73 Щитовидная железа. Гормоны щитовидной железы. 6 ак.ч доц., к.	ми
Тесты функции иниторилной мелезы Заболерания	
щитовидной железы. Скрининг заболеваний	ва Е.А.
щитовидной железы. Скрининг заослевании	
74 Строение биохимический состав и метаболизм 6 ак.ч доц., к.	м.н.
соелинительной тучни. Классификания	
ревматических болезней.	ва Е.А.
75 Клиническая биохимия при нарушении 6 ак.ч доц., к.	М.Н.
минерального обмена и болезнях костей	
Остеопороз, рахит.	ва Е.А.
Этиология. Патогенез. Клиника. Осложнения.	
Маркеры резорбции и синтеза костной ткани.	
76 Клиническое значение исследования клеточных и 6 ак.ч доц., д.	M.H.
гуморальных факторов иммунной системы.	A.A.
Наследственные, врожденные и приобретенные	
иммунодефицитные состояния.	

77	Лабораторные методы исследования иммунной	6 ак.ч	доц., к.м.н.
	системы. Методы исследования антигенов системы		-
	крови. Типирование антигенов системы		Шушукова И.Г.
	эритроцитов (ABO, Rh). Типирование		
	трансплантационных антигенов лейкоцитов (HLA).		
78	Классификация наследственных заболеваний.	6 ак.ч	доц., к.м.н.
	Особенности наследования, понятия		-
	экспрессивность и пенетрантность. Популяционная		Шушукова И.Г.
	частота.		
79	Основы полимеразной цепной реакции.	6 ак.ч	доц., к.м.н.
	Организация ПЦР-лаборатории.		Шушукова И.Г.
80	Ключевые цитологические признаки вирусных,	6 ак.ч	
00	предопухолевых и опухолевых поражений шейки	o ak.4	доц., к.м.н.
	матки. Признаки злокачественности. Роль		Шушукова И.Г.
	смотровых кабинетов в ранней диагностике и		
	профилактике опухолей женской половой сферы.		
81	Скрининг онкологических заболеваний (принципы,	6 ак.ч	доц., к.м.н.
	методы). Иммуногистохимические и		
	иммуноцитохимические исследования. Проточная		Шушукова И.Г.
	цитометрия в диагностике онкологических		
	заболеваний.		
82	Вещества, определяемые в химико-	6 ак.ч	доц., к.м.н.
	токсикологических лабораториях центров, клиник,		
	отделений острых отравлений.		Шушукова И.Г.
83	Вещества, определяемые в химико-	6 ак.ч	доц., к.м.н.
	токсикологических лабораториях наркологических		Шушиново И.Г.
	больниц и диспансеров.		Шушукова И.Г.
84	Преимущества организации экспресс лаборатории.	6 ак.ч	доц., к.м.н.
	Экспресс-тесты применяемые в лаборатории.		Шушукова И.Г.
	Обсуждение и разбор клинических случаев.		

Заведующий кафедрой

Thomas

Лютая Е.Д.

Руководитель образовательной программы

Д Пан

Панина А.А.

*в соответствии с ФГОС и ФГОС 3+ ВО по всем образовательным программам ординатуры количество семинаров - 84 (504 ак. часа)