

План самостоятельной работы ординаторов
По дисциплине «Радиология» базовой части образовательной
программы ординатуры по специальности
31.08.08 РАДИОЛОГИЯ
(уровень подготовки кадров высшей квалификации)
на 2024/2025 учебный год

№	Тема	Продолжительность
Сентябрь		
	Организация службы радиологической помощи в РФ: Структура и организация службы радионуклидной диагностики и радионуклидной терапии в системе здравоохранения РФ.	2 ак.ч
	Организация службы радиологической помощи в РФ: Трудовое законодательство. Права и обязанности работников подразделений радионуклидной диагностики и терапии	2 ак.ч
	Организация службы радиологической помощи в РФ: Основные нормативные документы, регламентирующие деятельность подразделений радионуклидной диагностики и терапии, документация и отчетность.	2 ак.ч
	Организация службы радиологической помощи в РФ: Радиационный контроль.	2 ак.ч
	Основы ядерной медицины: Характеристика ионизирующих излучений. Типы распада радионуклидов, закон радиоактивного распада, период полураспада.	2 ак.ч
	Основы ядерной медицины: Экспозиционная доза излучения, мощность экспозиционной дозы, единицы измерения (СИ и внесистемные). Поглощенная доза излучения, мощность поглощенной дозы, единицы измерения (СИ и внесистемные). Активность, единицы измерения (СИ и внесистемные).	2 ак.ч
	Основы ядерной медицины: Методы и средства дозиметрии.	2 ак.ч
	Основы ядерной медицины: Радиофармацевтические препараты (РФП) и меченые соединения. Основные требования к РФП. Поведение индикатора в организме.	2 ак.ч
	Основы ядерной медицины: Ядерно-медицинская аппаратура. Методы измерения. Аппаратура для радионуклидных исследований.	2 ак.ч
	Основы ядерной медицины: Методы трансмиссионной и эмиссионной томографии.	2 ак.ч
Октябрь		

	Общие и специальные вопросы радиационной безопасности. Воздействие ионизирующего излучения на организм. Отрицательные эффекты воздействия ионизирующих излучений на здоровье отдельных лиц и населения.	2 ак.ч
	Общие и специальные вопросы радиационной безопасности. Критерии радиационной безопасности при внешнем и внутреннем облучении.	2 ак.ч
	Общие и специальные вопросы радиационной безопасности. Понятие эквивалентной, эффективной, эффективной эквивалентной дозы. Методы их расчета. Определение доз внутреннего облучения, понятие радиотоксичности. Концепция "польза - вред" в радиационной безопасности ионизирующего излучения.	2 ак.ч
	Общие и специальные вопросы радиационной безопасности. Радиационные аварии при применении источников ионизирующих излучений.	2 ак.ч
	Общие и специальные вопросы радиационной безопасности. Классификация радиационных аварий. Возможные последствия аварии.	2 ак.ч
	Общие и специальные вопросы радиационной безопасности. Пути предупреждения аварий. Меры защиты персонала и медицинские мероприятия при возникновении и ликвидации аварии.	2 ак.ч
	Общие и специальные вопросы радиационной безопасности. Требования радиационной безопасности при работе с источниками ионизирующих излучений.	2 ак.ч
	Радионуклидная диагностика заболеваний сердца. Основные виды радионуклидных методов исследования сердца.	2 ак.ч
Ноябрь		
	Радионуклидная диагностика заболеваний сердца Радиофармпрепараты (РФП), используемые в диагностике заболеваний сердца. Лучевая нагрузка.	2 ак.ч
	Радионуклидная диагностика заболеваний сердца. Место радионуклидных исследований в комплексном обследовании пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Методики перфузионной сцинтиграфии сердца.	2 ак.ч
	Радионуклидная диагностика заболеваний сердца Перфузионная сцинтиграфия миокарда в диагностике хронической ишемической болезни сердца и ее осложнений.	3 ак.ч

	Перфузионная ЭКГ – синхронизированная ОЭКТ миокарда в кардиологической практике. Сцинтиграфическая визуализация повреждений сердечной мышцы. Радионуклидные методы исследования в оценке центральной гемодинамики и сократительной функции сердца. Оценка состояния симпатической иннервации миокарда. Сцинтиграфическая диагностика воспалительных заболеваний сердца.	
	Радионуклидная диагностика в пульмонологии Основные принципы и виды радионуклидных методов исследования заболеваний легких. Перфузионная и вентиляционная сцинтиграфии Показания и противопоказания к радионуклидному исследованию легких.	2 ак.ч
	Радионуклидная диагностика в пульмонологии Радиофармпрепараты (РФП), используемые в диагностике заболеваний легких. Лучевая нагрузка. Основные протоколы и параметры записи изображения, используемые при проведении радионуклидной диагностики заболеваний легких.	4 ак.ч
	Радионуклидная диагностика в пульмонологии Место радионуклидных исследований в комплексном обследовании пациентов с заболеваниями легких. Перфузионная сцинтиграфия легких. Вентиляционная сцинтиграфия легких.	2 ак.ч
Декабрь		
	Радионуклидная диагностика в пульмонологии Сцинтиграфическая диагностика тромбоэмболии ветвей легочной артерии.	2 ак.ч
	Радионуклидная диагностика заболеваний желудочно-кишечного тракта Основные принципы и виды радионуклидных методов исследования заболеваний желудочно-кишечного тракта. Радиофармпрепараты (РФП), используемые в диагностике заболеваний желудочно-кишечного тракта.	2 ак.ч
	Радионуклидная диагностика заболеваний желудочно-кишечного тракта Сцинтиграфия пищевода. Показания и противопоказания к сцинтиграфии пищевода. Сцинтиграфическое исследование функции желудка. Сцинтиграфическая диагностика желудочно-пищеводного рефлюкса.	2 ак.ч
	Радионуклидная диагностика заболеваний желудочно-кишечного тракта Основные протоколы и параметры записи изображения, используемые при проведении радионуклидной диагностики заболеваний	2 ак.ч

	желудочно-кишечного тракта. Радионуклидное исследование функции кишечника. Сцинтиграфическая оценка транзита радиофармпрепарата через тонкий и толстый отделы кишечника.	
	Радионуклидная диагностика заболеваний желудочно-кишечного тракта Место радионуклидных исследований в комплексном обследовании пациентов с заболеваниями желудочно-кишечного системы.	2 ак.ч
	Радионуклидная диагностика заболеваний гепатолиенальной системы Основные принципы и виды радионуклидных методов исследования гепатолиенальной системы. Динамическая гепатобилисцинтиграфия.	4 ак.ч
	Радионуклидная диагностика заболеваний гепатолиенальной системы Радиофармпрепараты (РФП), используемые при проведении динамической гепатобилисцинтиграфии. Основные протоколы и параметры записи изображения, используемые при проведении динамической гепатобилисцинтиграфии. Роль динамической гепатобилисцинтиграфии в оценке дисфункции желчевыводящих путей.	2 ак.ч
	Радионуклидная диагностика заболеваний гепатолиенальной системы Гепатосцинтиграфии. Показания и противопоказания к проведению гепатосцинтиграфии. Радиофармпрепараты (РФП), используемые при проведении гепатосцинтиграфии.	2 ак.ч
январь		
	Радионуклидная диагностика заболеваний гепатолиенальной системы Основные протоколы и параметры записи изображения, используемые при проведении гепатосцинтиграфии. Роль гепатосцинтиграфии в диагностике цирроза печени, в оценке функционального резерва печени.	2 ак.ч
	Радионуклидная диагностика заболеваний мочевыделительной системы Основные принципы и виды радионуклидных методов исследования заболеваний мочевыделительной системы. Динамическая нефросцинтиграфия. Радиофармпрепараты (РФП), используемые при динамической нефросцинтиграфии. Функциональные пробы, используемые при проведении динамической нефросцинтиграфии. Статическая нефросцинтиграфия. Радиофармпрепараты (РФП), используемые при статической	4 ак.ч

нефросцинтиграфии. Основные протоколы и параметры записи изображения, используемые при статической нефросцинтиграфии. Радионуклидная цистография – прямая и непрямая, различия и преимущества. Радиофармпрепараты (РФП), используемые при не прямой радионуклидной цистографии. Радиофармпрепараты (РФП), используемые при прямой радионуклидной цистографии. Основные протоколы и параметры записи изображения, используемые при прямой радионуклидной цистографии.	
Радионуклидная диагностика заболеваний мочевыделительной системы Основные принципы и виды радионуклидных методов исследования заболеваний мочевыделительной системы. Динамическая нефросцинтиграфия. Радиофармпрепараты (РФП), используемые при динамической нефросцинтиграфии. Основные протоколы и параметры записи изображения, используемые при динамической нефросцинтиграфии. Функциональные пробы, используемые при проведении динамической нефросцинтиграфии.	2 ак.ч
Радионуклидная диагностика заболеваний мочевыделительной системы Статическая нефросцинтиграфия. Радиофармпрепараты (РФП), используемые при статической нефросцинтиграфии. Основные протоколы и параметры записи изображения, используемые при статической нефросцинтиграфии.	4 ак.ч
Радионуклидная диагностика заболеваний мочевыделительной системы Радионуклидная цистография – прямая и непрямая, различия и преимущества. Радиофармпрепараты (РФП), используемые при не прямой радионуклидной цистографии. Основные протоколы и параметры записи изображения, используемые при не прямой радионуклидной цистографии. Радиофармпрепараты (РФП), используемые при прямой радионуклидной цистографии.	2 ак.ч
Радионуклидная диагностика заболеваний репродуктивной системы Основные принципы и виды радионуклидных методов исследования заболеваний органов репродуктивной системы.	2 ак.ч
Радионуклидная диагностика заболеваний репродуктивной системы Перфузионная сцинтиграфия яичек. Радиофармпрепараты	2 ак.ч

	(РФП), используемые для проведения перфузионной сцинтиграфии яичек. Лучевая нагрузка. Основные протоколы и параметры записи изображения, используемые при проведении перфузионной сцинтиграфии яичек.	
	Радионуклидная диагностика заболеваний репродуктивной системы Фаллосцинтиграфия. Радиофармпрепараты (РФП), используемые для проведения фаллосцинтиграфии. Лучевая нагрузка. Основные протоколы и параметры записи изображения, используемые при фаллосцинтиграфии.	2 ак.ч
Февраль		
	Радионуклидная диагностика заболеваний репродуктивной системы Радионуклидная гистеросальпингография. Радиофармпрепараты (РФП), используемые для проведения радионуклидной гистеросальпингографии. Лучевая нагрузка. Основные протоколы и параметры записи изображения, используемые при радионуклидной гистеросальпингографии.	3 ак.ч
	Радионуклидная диагностика заболеваний органов эндокринной системы. Основные принципы и виды радионуклидных методов исследования заболеваний органов эндокринной системы. Сцинтиграфия щитовидной железы. Радиофармпрепараты (РФП), используемые для сцинтиграфии щитовидной железы. Подготовка к тиреосцинтиграфии.	2 ак.ч
	Радионуклидная диагностика заболеваний органов эндокринной системы. «Горячие» и «холодные» узлы щитовидной железы.	2 ак.ч
	Радионуклидная диагностика заболеваний органов эндокринной системы. Сцинтиграфия паращитовидных желез. Радиофармпрепараты (РФП), используемые для сцинтиграфии паращитовидных. Основные протоколы исследования паращитовидных желез.	2 ак.ч
	Радионуклидная диагностика заболеваний органов эндокринной системы. Сцинтиграфия всего тела с ¹²³ I-MIBG. Показания к проведению сцинтиграфии с ¹²³ I-MIBG. Основные правила подготовки к проведению сцинтиграфии с ¹²³ I-MIBG.	3 ак.ч
	Радионуклидная диагностика заболеваний костной системы Основные принципы и виды радионуклидных методов исследования заболеваний костной системы.	2 ак.ч

	Радиофармпрепараты (РФП), используемые в диагностике заболеваний костной системы. Лучевая нагрузка.	
	Радионуклидная диагностика заболеваний костной системы Основные протоколы и параметры записи изображения, используемые при проведении радионуклидной диагностики заболеваний костной системы.	2 ак.ч
Март		
	Радионуклидная диагностика заболеваний костной системы Остеосцинтиграфия в норме. Остеосцинтиграфия в выявлении костных метастазов и первичных опухолей.	2 ак.ч
	Радионуклидная диагностика заболеваний костной системы Остеосцинтиграфия в диагностике воспалительных заболеваний костей и суставов.	1 ак.ч
	Радионуклидная диагностика заболеваний нервной системы Основные принципы и виды радионуклидных методов исследования заболеваний нервной системы. Перфузионная сцинтиграфия головного мозга. Показания и противопоказания к проведению перфузионной сцинтиграфии головного мозга. Радиофармпрепараты для перфузионной сцинтиграфии головного мозга, отличия, преимущества.	2 ак.ч
	Радионуклидная диагностика заболеваний нервной системы Место радионуклидных исследований в комплексном обследовании пациентов с заболеваниями нервной системы.	2 ак.ч
	Радионуклидная диагностика заболеваний нервной системы Радионуклидная цистернография. Радиофармпрепараты для радионуклидной цистернографии.	2 ак.ч
	Радионуклидная диагностика заболеваний нервной системы Основные протоколы и параметры записи изображения, используемые при проведении радионуклидной цистернографии.	2 ак.ч
	Радионуклидная диагностика в ангиологии Основные принципы и виды радионуклидных методов исследования в ангиологии.	4 ак.ч
	Радионуклидная диагностика в ангиологии Радиофармпрепараты (РФП), используемые в диагностике сосудистых заболеваний. Лучевая нагрузка. Основные протоколы и параметры записи изображения, используемые при проведении радионуклидной диагностики в ангиологии.	2 ак.ч

	Радионуклидная диагностика в ангиологии Алгоритмы радионуклидного исследования при типовых синдромах.	2 ак.ч
	Радионуклидная диагностика в ангиологии Сцинтиграфические исследования нарушения артериального кровотока Место радионуклидных исследований в комплексном обследовании пациентов с заболеваниями лимфатической системы. Радионуклидная диагностика заболеваний венозной системы.	2 ак.ч
	Радионуклидная диагностика в педиатрии Основные принципы и виды радионуклидных методов исследования у детей.	3 ак.ч
Апрель		
	Радионуклидная диагностика в педиатрии Показания и противопоказания к радионуклидному исследованию в педиатрии. Радиофармпрепараты (РФП), используемые в проведении радионуклидных исследований у детей.	2 ак.ч
	Радионуклидная диагностика в педиатрии Подбор дозы РФП при проведении радионуклидных исследований у детей.	2 ак.ч
	Радионуклидная диагностика в педиатрии Подготовка ребенка к проведению радионуклидного исследования. Особенности укладки пациента.	2 ак.ч
	Позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ). ПЭТ в онкологии.	2 ак.ч
	Позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ). ПЭТ в онкологии.	4 ак.ч
	Позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ). ПЭТ в онкологии.	2 ак.ч
	Позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ). ПЭТ в кардиологии	2 ак.ч
	Позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ). ПЭТ в кардиологии	2 ак.ч
	Позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ). ПЭТ в неврологии и психиатрии.	2 ак.ч
	Позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ). Место ПЭТ в комплексном клинико-лучевом исследовании.	2 ак.ч
	Позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ). Место ПЭТ в комплексном клинико-лучевом исследовании.	2 ак.ч
	Лабораторная in vitro-диагностика. Принципы и методы радиоиммунологического анализа (РИА). Преимущества и недостатки.	2 ак.ч
Май- июнь		
	Лабораторная in vitro-диагностика. Классы веществ, определяемых с помощью РИА.	4 ак.ч

Лабораторная in vitro-диагностика. Интерпретация результатов. Определение опухолевых маркеров.	2 ак.ч
Лабораторная in vitro-диагностика. Интерпретация результатов.	2 ак.ч
Лабораторная in vitro-диагностика. Интерпретация результатов.	4 ак.ч
Радионуклидная терапия Организация работы и радиационная защита в отделении лучевой терапии	2 ак.ч
Радионуклидная терапия Контроль радиационной безопасности в отделениях и кабинетах лучевой терапии.	2 ак.ч
Радионуклидная терапия Эксплуатация аппаратов для лучевой терапии.	3 ак.ч
Радионуклидная терапия Дозиметрическая аттестация.	2 ак.ч
Радионуклидная терапия Дозиметрическая аттестация.	2 ак.ч
Радионуклидная терапия Нормы нагрузки персонала. Документация и отчетность в радиотерапевтических подразделениях.	2 ак.ч
Радионуклидная терапия Штатные нормативы и должностные обязанности.	2 ак.ч
Радионуклидная терапия Типичная структура радиологического отделения.	4 ак.ч
Радионуклидная терапия Радиационная безопасность персонала при использовании открытых источников ионизирующих излучений и открытых радионуклидов для лучевой терапии.	2 ак.ч
Радионуклидная терапия Радиационная безопасность персонала при использовании открытых источников ионизирующих излучений и открытых радионуклидов для лучевой терапии.	2 ак.ч

Заведующий кафедрой



Лютая Е.Д

Руководитель образовательной программы



Лютая Е.Д