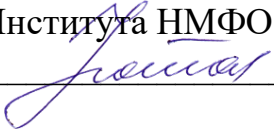


Утверждаю
Заведующий кафедрой
лучевой, функциональной и
лабораторной диагностики
Института НМФО
 Лютая Е.Д.

Расписание лекционных занятий
по дисциплине «Радиология» на осенний семестр по специальности
31.08.08 РАДИОЛОГИЯ
(уровень подготовки кадров высшей квалификации)
на 2026/2027 учебный год

№	Тема	Дата	Время проведения	Ф.И.О преподавателя
1	Организация службы радиологической помощи в РФ	01.09	12.40-14.00	Лютая Е.Д.
2	Организация службы радиологической помощи в РФ	02.09	12.40-14.30	Лютая Е.Д.
3	Основы ядерной медицины	03.09	12.40-14.30	Обраменко И.Е.
4	Основы ядерной медицины	04.09	12.40-14.30	Обраменко И.Е.
5	Основы ядерной медицины	05.09.	12.40-14.30	Обраменко И.Е.
6	Основы ядерной медицины	12.09	09.00 - 10.40	Обраменко И.Е.
7	Общие и специальные вопросы радиационной безопасности.	12.09	10.50- 12.30	Лютая Е.Д.
8	Общие и специальные вопросы радиационной безопасности.	14.09	12.40-14.30	Лютая Е.Д.
9	Радионуклидная диагностика заболеваний сердца	15.09	12.40-14.30	Яковенко И.А.
10	Радионуклидная диагностика заболеваний сердца	16.09	09.00 - 12.10	Яковенко И.А.
11	Радионуклидная диагностика в пульмонологии	17.09	12.40-14.30	Обраменко И.Е.
12	Радионуклидная диагностика в пульмонологии	18.09	12.40-14.30	Яковенко И.А.

13	Радионуклидная диагностика заболеваний желудочно-кишечного тракта	19.09	12.40-14.30	Яковенко И.А.
14	Радионуклидная диагностика заболеваний гепатолиенальной системы	21.09	12.40-14.30	Обраменко И.Е.
15	Радионуклидная диагностика заболеваний гепатолиенальной системы	22.09	12.40-14.30	Обраменко И.Е.
16	Радионуклидная диагностика заболеваний мочевыделительной системы	23.09	12.40-14.30	Обраменко И.Е.
17	Радионуклидная диагностика заболеваний мочевыделительной системы	24.09	12.40-14.30	Обраменко И.Е.
18	Радионуклидная диагностика заболеваний репродуктивной системы	25.09	12.40-14.30	Змеева Е.В.
19	Радионуклидная диагностика заболеваний репродуктивной системы	26.09	12.40-14.30	Змеева Е.В.
20	Радионуклидная диагностика заболеваний органов эндокринной системы.	28.09	12.40-14.30	Змеева Е.В.
21	Радионуклидная диагностика заболеваний костной системы	29.09	12.40-14.30	Змеева Е.В.
22	Радионуклидная диагностика заболеваний костной системы	30.09	12.40-14.30	Змеева Е.В.
23	Радионуклидная диагностика заболеваний нервной системы.	01.10	12.40-14.30	Змеева Е.В.
24	Радионуклидная диагностика заболеваний нервной системы.	02.10	12.40-14.30	Змеева Е.В.
25	Радионуклидная диагностика в ангиологии	03.10	12.40-14.30	Змеева Е.В.
26	Радионуклидная диагностика в педиатрии	05.10	12.40-14.30	Обраменко И.Е.
27	Радионуклидная диагностика в педиатрии	06.10	12.40-14.30	Обраменко И.Е.
28	Позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ).	07.10	12.40-14.30	Обраменко И.Е.

29	Позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ).	08.10	12.40-14.30	Яковенко И.А.
30	Лабораторная in vitro-диагностика.	09.10	12.40-14.30	Яковенко И.А.
31	Лабораторная in vitro-диагностика.	10.10	12.40-14.30	Обраменко И.Е.
32	Радионуклидная терапия	12.10	12.40-14.30	Обраменко И.Е.
33	Радионуклидная терапия	13.10	12.40-14.30	Соболевский Б.М.
34	Радионуклидная терапия	14.10	12.40-14.30	Соболевский Б.М.
35	Радионуклидная терапия	15.10	12.40-14.30	Соболевский Б.М.
36	Радионуклидная терапия	16.10	12.40-14.30	Соболевский Б.М.

Руководитель образовательной программы

 Лютая Е.Д.

Утверждаю
Заведующий кафедрой
лучевой, функциональной и
лабораторной диагностики
Института НМФО

Лютая Е.Д.

Расписание семинарских занятий на осенний семестр
по дисциплине «Радиология» по специальности
31.08. 08 РАДИОЛОГИЯ
(уровень подготовки кадров высшей квалификации)
на 2026/2027 учебный год

№	Тема	Дата	Время проведения	Ф.И.О преподавателя
1	Организация лаборатории радионуклидной диагностики. Основные нормативные документы, отчетность	02.09.2026	9.00-12.30	Тузов А.В.
2	Организация лаборатории радионуклидной диагностики. Основные нормативные документы, отчетность. Общие положения и принципы радиационной безопасности. Получение, учет, хранение источников ионизирующего излучения, удаление радиоактивных отходов. Документация. Служба радиационной безопасности и контроля.	03.09.2026	9.00-12.30	Тузов А.В.
3	Общие положения и принципы радиационной безопасности. Получение, учет, хранение источников ионизирующего излучения, удаление радиоактивных отходов. Документация.	03.09.2026	9.00-12.30	Тузов А.В.

	Служба радиационной безопасности и контроля.			
4	Нормирование облучения персонала. Положение о подразделении радионуклидной диагностики и терапии. Табель оснащённости подразделений радионуклидной диагностики и терапии. Права и обязанности работников подразделения.	04.09.2026	9.00-12.30	Тузов А.В.
5	Нормирование облучения персонала. Положение о подразделении радионуклидной диагностики и терапии. Табель оснащённости подразделений радионуклидной диагностики и терапии. Права и обязанности работников подразделения.	05.09.2026	12.40-14.20	Тузов А.В.
6	Радиационная безопасность ограниченных групп населения. Радиационная безопасность лиц категории Б в отделении радионуклидной диагностики и терапии. Организация работы и радиационная безопасность персонала при проведении радионуклидных исследований и радионуклидной терапии.	07.09.2026	9.00-14.20	Деревянченко В.О.
7	Типы распада радионуклидов, закон радиоактивного распада, период полураспада.	08.09.2026	9.00-14.20	Деревянченко В.О.
8	Экспозиционная доза излучения, мощность экспозиционной дозы,	09.09.2026	9.00-14.20	Деревянченко В.О.

	единицы измерения. Поглощенная доза излучения. Мощность поглощенной дозы. Единицы измерения. Активность единицы измерения Методы и средства дозиметрии.			
9	Радиофармацевтические препараты (РФП) и меченные соединения.	10.09.2026	9.00-14.20	Деревянченко В.О.
10	Важнейшие радионуклиды и радиоактивные препараты, применяемые в ядерной медицине. Получение РФП.	11.09.2026	9.00-14.20	Деревянченко В.О.
11	Методы измерения. Аппаратура для радионуклидных исследований. Виды коллиматоров.	12.09.2026	9.00-12.30	Тузов А.В.
12	Методы измерения. Аппаратура для радионуклидных исследований. Виды коллиматоров. Методы трансмиссионной и эмиссионной топографии.	14.09.2026	9.00-12.30	Тузов А.В.
13	Методы трансмиссионной и эмиссионной топографии.	15.09.2026	9.00-12.30	Тузов А.В.
14	Воздействие ионизирующего излучения на организм. Отрицательные эффекты ионизирующего излучения на здоровье отдельных лиц и населения. Критерии радиационной безопасности при внешнем и внутреннем облучении.	16.09.2026	9.00-12.30	Тузов А.В.
15	Воздействие ионизирующего излучения на организм. Отрицательные эффекты	17.09.2026	9.00-12.30	Тузов А.В.

	ионизирующего излучения на здоровье отдельных лиц и населения. Критерии радиационной безопасности при внешнем и внутреннем облучении. Понятие эквивалентной, эффективной дозы. Методы расчета			
16	Понятие эквивалентной, эффективной дозы. Методы расчета	18.09.2026	9.00-12.30	Тузов А.В.
17	Определение доз внутреннего облучения, понятие радиотоксичности. Концепция «польза-вред» в радиационной безопасности ионизирующего облучения. Радиационные аварии. Характеристика. Классификация.	19.09.2026	9.00-12.30	Тузов А.В.
18	Определение доз внутреннего облучения, понятие радиотоксичности. Концепция «польза-вред» в радиационной безопасности ионизирующего облучения. Радиационные аварии. Характеристика. Классификация. Возможные последствия радиационной аварии. Пути предупреждения. Меры защиты персонала. Медицинские мероприятия при возникновении и ликвидации аварии. Требования к безопасности при работе с источниками ионизирующего излучения.	21.09.2026	9.00-12.30	Деревянченко В.О.
19	Возможные последствия радиационной аварии. Пути предупреждения. Меры защиты персонала. Медицинские мероприятия	22.09.2026	9.00-12.30	Деревянченко В.О.

	при возникновении и ликвидации аварии. Требования к безопасности при работе с источниками ионизирующего излучения.			
20	Основные виды радионуклидных методов исследования сердца. Показания и противопоказания к исследованию сердца. Радиофармацевтические препараты, используемые при диагностике сердца.	23.09.2026	9.00-12.30	Деревянченко В.О.
21	Основные виды радионуклидных методов исследования сердца. Показания и противопоказания к исследованию сердца. Радиофармацевтические препараты, используемые при диагностике сердца. Лучевая нагрузка. Основные протоколы исследования. Параметры записи изображения.	24.09.2026	9.00-12.30	Деревянченко В.О.
22	Лучевая нагрузка. Основные протоколы исследования. Параметры записи изображения.	25.09.2026	9.00-12.30	Деревянченко В.О.
23	Место радионуклидных исследований в комплексном обследовании пациента с сердечно-сосудистым заболеванием.	26.09.2026	9.00-12.30	Деревянченко В.О.
24	Место радионуклидных исследований в комплексном обследовании пациента с сердечно-сосудистым заболеванием. Перфузионная сцинтиграфия миокарда в диагностике ИБС и ее осложнений. Перфузионная	28.09.2026	9.00-12.30	Деревянченко В.О.

	ЭКГ синхронизированная ОФЭКГ миокарда в кардиологической практике. Сцинтиграфическая визуализация повреждений сердечной мышцы.			
25	Перфузионная сцинтиграфия миокарда в диагностике ИБС и ее осложнений. Перфузионная ЭКГ синхронизированная ОФЭКГ 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.	29.09.2026	9.00-12.30	Деревянченко В.О.
25	Радионуклидные методы исследования в оценке центральной гемодинамики и сократительной функции сердца. Оценка состояния симпатической иннервации миокарда. Сцинтиграфическая диагностика воспалительных заболеваний сердца.	30.09.2026	9.00-12.30	Деревянченко В.О.
26	Радионуклидная диагностика в пульмонологии Основные принципы и виды радионуклидных	17.10.2026	9.00-14.20	Быстров Д.И.

	методов исследования заболеваний легких. Перфузионная и вентиляционная сцинтиграфии Показания и противопоказания к радионуклидному исследованию легких.			
27	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.	19.10.2026	9.00-14.20	Быстров Д.И.
28	Радионуклидная диагностика в пульмонологии Место радионуклидных исследований в комплексном обследовании пациентов с заболеваниями легких. Перфузионная сцинтиграфия легких. Вентиляционная сцинтиграфия легких.	20.10.2026	9.00-14.20	Быстров Д.И.
29	Радионуклидная диагностика в пульмонологии Сцинтиграфическая диагностика тромбоэмболии ветвей легочной артерии.	21.10.2026	9.00-14.20	Быстров Д.И.
30	Радионуклидная диагностика заболеваний желудочно-кишечного тракта	22.10.2026	9.00-14.20	Быстров Д.И.

	Основные принципы и виды радионуклидных методов исследования заболеваний желудочно-кишечного тракта. Радиофармпрепараты (РФП), используемые в диагностике заболеваний желудочно-кишечного тракта.			
31	Радионуклидная диагностика заболеваний желудочно-кишечного тракта Сцинтиграфия пищевода. Показания и противопоказания к сцинтиграфии пищевода. Сцинтиграфическое исследование функции желудка. Сцинтиграфическая диагностика желудочно-пищеводного рефлюкса.	23.10.2026	9.00-14.20	Быстров Д.И.
32	Радионуклидная диагностика заболеваний желудочно-кишечного тракта Основные протоколы и параметры записи изображения, используемые при проведении радионуклидной диагностики заболеваний желудочно-кишечного тракта. Радионуклидное исследование функции кишечника. Сцинтиграфическая оценка транзита радиофармпрепарата через тонкий и толстый отделы кишечника.	24.10.2026	9.00-14.20	Быстров Д.И.
33	Радионуклидная диагностика заболеваний	26.10.2026	9.00-14.20	Быстров Д.И.

	желудочно-кишечного тракта Место радионуклидных исследований в комплексном обследовании пациентов с заболеваниями желудочно-кишечного системы.			
34	Радионуклидная диагностика заболеваний гепатолиенальной системы Основные принципы и виды радионуклидных методов исследования гепатолиенальной системы. Динамическая гепатобилисцинтиграфия.	27.10.2026	9.00-14.20	Быстров Д.И.
35	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.	28.10.2026	9.00-14.20	Быстров Д.И.
36	Радионуклидная диагностика заболеваний гепатолиенальной системы Гепатосцинтиграфии. Показания и противопоказания к проведению гепатосцинтиграфии. Радиофармпрепараты (РФП), используемые при	29.10.2026	9.00-14.20	Быстров Д.И.

	проведении гепатосцинтиграфии.			
37	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.	30.10.2026	9.00-14.20	Быстров Д.И.
38	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 нефросцинтиграфии. Основные протоколы и параметры записи изображения, используемые при	31.10.2026	9.00 -14.20	Быстров Д.И.

	статической нефросцинтиграфии. Радионуклидная цистография – прямая и непрямая, различия и преимущества. Радиофармпрепараты (РФП), используемые при непрямой радионуклидной цистографии. Радиофармпрепараты (РФП), используемые при прямой радионуклидной цистографии. Основные протоколы и параметры записи изображения, используемые при прямой радионуклидной цистографии.			
39	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.	03.11.2026	9.00 -14.20	Быстров Д.И.

40	Радионуклидная диагностика заболеваний мочевыделительной системы Статическая нефросцинтиграфия. Радиофармпрепараты (РФП), используемые при статической нефросцинтиграфии. Основные протоколы и параметры записи изображения, используемые при статической нефросцинтиграфии.	06.11.2026	9.00 -14.20	Быстров Д.И.
41	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.	07.11.2026	9.00 -14.20	Быстров Д.И.
42	Радионуклидная диагностика заболеваний репродуктивной системы Основные принципы и виды радионуклидных методов исследования заболеваний органов репродуктивной системы.	10.11.2026	9.00 -14.20	Быстров Д.И.

43	Радионуклидная диагностика заболеваний репродуктивной системы Перфузионная сцинтиграфия яичек. Радиофармпрепараты (РФП), используемые для проведения перфузионной сцинтиграфии яичек. Лучевая нагрузка. Основные протоколы и параметры записи изображения, используемые при проведении перфузионной сцинтиграфии яичек.	11.11.2026	9.00 -14.20	Быстров Д.И.
44	Радионуклидная диагностика заболеваний репродуктивной системы Фаллосцинтиграфия. Радиофармпрепараты (РФП), используемые для проведения фаллосцинтиграфии. Лучевая нагрузка. Основные протоколы и параметры записи изображения, используемые при фаллосцинтиграфии.	12.11.2026	9.00 -14.20	Быстров Д.И.
45	Радионуклидная диагностика заболеваний репродуктивной системы Радионуклидная гистеросальпингография. Радиофармпрепараты (РФП), используемые для проведения радионуклидной гистеросальпингографии. Лучевая нагрузка. Основные протоколы и параметры записи изображения, используемые при	13.11.2026	9.00 -14.20	Быстров Д.И.

	радионуклидной гистеросальпингографии.			
46	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.	14.11.2027	9.00 -14.20	Быстров Д.И.
47	Радионуклидная диагностика заболеваний органов эндокринной системы. «Горячие» и «холодные» узлы щитовидной железы.	16.11.2027	9.00 -14.20	Быстров Д.И.
48	Радионуклидная диагностика заболеваний органов эндокринной системы. Сцинтиграфия паращитовидных желез. Радиофармпрепараты (РФП), используемые для сцинтиграфии паращитовидных. Основные протоколы исследования паращитовидных желез.	17.11.2027	9.00 -14.20	Быстров Д.И.
49	Радионуклидная диагностика заболеваний органов эндокринной системы. Сцинтиграфия всего тела с ¹²³ I-MIBG. Показания к проведению сцинтиграфии с ¹²³ I-MIBG. Основные правила	18.11.2026	9.00 -14.20	Быстров Д.И.

	подготовки к проведению сцинтиграфии с ^{123}I -MIBG.			
50	Радионуклидная диагностика заболеваний костной системы Основные принципы и виды радионуклидных методов исследования заболеваний костной системы. Радиофармпрепараты (РФП), используемые в диагностике заболеваний костной системы. Лучевая нагрузка.	19.11.2026	9.00 -14.20	Быстров Д.И.
51	Радионуклидная диагностика заболеваний костной системы Основные протоколы и параметры записи изображения, используемые при проведении радионуклидной диагностики заболеваний костной системы.	12.01.2027	9.00 -14.20	Быстров Д.И.
52	Радионуклидная диагностика заболеваний костной системы Остеосцинтиграфия в норме. Остеосцинтиграфия в выявлении костных метастазов и первичных опухолей.	14.01.2027	9.00 -14.20	Быстров Д.И.
53	Радионуклидная диагностика заболеваний костной системы Остеосцинтиграфия в диагностике воспалительных заболеваний костей и суставов.	16.01.2027	12.40-14.20	Быстров Д.И.

54	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.	18.01.2027	12.40-14.20	Быстров Д.И.
55	Радионуклидная диагностика заболеваний нервной системы Место радионуклидных исследований в комплексном обследовании пациентов с заболеваниями нервной системы.	19.01.2027	12.40-14.20	Быстров Д.И.
56	Радионуклидная диагностика заболеваний нервной системы Радионуклидная цистернография. Радиофармпрепараты для радионуклидной цистернографии.	21.01.2027	12.40-14.20	Быстров Д.И.
57	Радионуклидная диагностика заболеваний нервной системы Основные протоколы и параметры записи изображения, используемые при проведении радионуклидной цистернографии.	22.01.2027	10.50-14.20	Быстров Д.И.

58	Радионуклидная диагностика в ангиологии Основные принципы и виды радионуклидных методов исследования в ангиологии.	23.01.2027	10.50-14.20	Быстров Д.И.
59	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.	25.01.2027	9.00 -14.20	Быстров Д.И.
60	Радионуклидная диагностика в ангиологии Алгоритмы радионуклидного исследования при типовых синдромах.	26.01.2027	9.00 -14.20	Быстров Д.И.
61	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.	27.01.2027	9.00 -14.20	Тузов А.В.
62	Радионуклидная диагностика в педиатрии Основные принципы и виды радионуклидных методов исследования у детей.	28.01.2027	9.00 -14.20	Тузов А.В.

63	Радионуклидная диагностика в педиатрии Показания и противопоказания к радионуклидному исследованию в педиатрии. Радиофармпрепараты (РФП), используемые в проведении радионуклидных исследований у детей.	29.01.2027	9.00 -14.20	Тузов А.В.
64	Радионуклидная диагностика в педиатрии Подбор дозы РФП при проведении радионуклидных исследований у детей.	30.01.2027	9.00 -14.20	Тузов А.В.
65	Радионуклидная диагностика в педиатрии Подготовка ребенка к проведению радионуклидного исследования. Особенности укладки пациента.	31.01.2027	9.00 -14.20	Тузов А.В.

Руководитель образовательной программы _____

Лютая Е.Д.