

Утверждаю
Заместитель директора
Института ИМФО
М.М. Королева



Учебно-тематический план лекций
По дисциплине «Радиология» базовой части образовательной программы
ординатуры по специальности
31.08.08 РАДИОЛОГИЯ
(уровень подготовки кадров высшей квалификации)
на 2023/2024 учебный год

№	Тема	Продолжительн ость	Преподаватель
1	Структура и организация службы радионуклидной диагностики и радионуклидной терапии в системе здравоохранения РФ.	2 ак.ч.	Лютая Е.Д.
2	Радиационный контроль. Общие положения и принципы радиационной безопасности. Трудовое законодательство.	2 ак.ч.	Лютая Е.Д.
3	Характеристика ионизирующих излучений. Типы распада радионуклидов, закон радиоактивного распада, период полураспада.	2 ак.ч.	Лютая Е.Д.
4	Экспозиционная доза излучения. Поглощенная доза излучения. Активность, единицы измерения (СИ и внесистемные). Методы и средства дозиметрии.	2 ак.ч.	Лютая Е.Д.
5	Радиофармацевтические препараты (РФП) и меченые соединения.	2 ак.ч.	Лютая Е.Д.
6	Ядерно-медицинская аппаратура.	2 ак.ч.	Лютая Е.Д.
7	Воздействие ионизирующего излучения на организм. Отрицательные эффекты	2 ак.ч.	Лютая Е.Д.

	воздействия ионизирующих излучений на здоровье отдельных лиц и населения.		
8	Радиационные аварии при применении источников ионизирующих излучений.	2 ак.ч.	Лютая Е.Д.
9	Основные виды радионуклидных методов исследования сердца.	2 ак.ч.	Лютая Е.Д.
10	Место радионуклидных исследований в комплексном обследовании пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	2 ак.ч.	Лютая Е.Д.
11	Основные принципы и виды радионуклидных методов исследования заболеваний легких.	2 ак.ч.	Лютая Е.Д.
12	Основные протоколы и параметры записи изображения, используемые при проведении радионуклидной диагностики заболеваний легких.	2 ак.ч.	Лютая Е.Д.
13	Основные принципы и виды радионуклидных методов исследования заболеваний желудочно-кишечного тракта.	2 ак.ч.	Лютая Е.Д.
14	Основные принципы и виды радионуклидных методов исследования гепатолиенальной системы.	2 ак.ч.	Лютая Е.Д.
15	Основные протоколы и параметры записи изображения, используемые при проведении гепатосцинтиграфии.	2 ак.ч.	Лютая Е.Д.
16	Основные принципы и виды радионуклидных методов исследования заболеваний мочевыделительной системы.	2 ак.ч.	Лютая Е.Д.
17	Основные протоколы и параметры записи изображения, используемые	2 ак.ч.	Лютая Е.Д.

	при проведении радионуклидных методов исследования заболеваний мочевыделительной системы.		
18	Основные принципы и виды радионуклидных методов исследования заболеваний органов репродуктивной системы.	2 ак.ч.	Лютая Е.Д.
19	Основные протоколы и параметры записи изображения, используемые при проведении радионуклидных методов исследования заболеваний репродуктивной системы.	2 ак.ч.	Лютая Е.Д.
20	Основные принципы и виды радионуклидных методов исследования заболеваний органов эндокринной системы.	2 ак.ч.	Лютая Е.Д.
21	Основные протоколы исследования заболеваний органов эндокринной системы.	2 ак.ч.	Лютая Е.Д.
22	Основные принципы и виды радионуклидных методов исследования заболеваний костной системы.	2 ак.ч.	Лютая Е.Д.
23	Основные протоколы и параметры записи изображения, используемые при проведении радионуклидной диагностики заболеваний костной системы.	2 ак.ч.	Лютая Е.Д.
24	Основные принципы и виды радионуклидных методов исследования заболеваний нервной системы.	2 ак.ч.	Лютая Е.Д.
25	Основные протоколы и параметры записи изображения, используемые при проведении радионуклидных методов исследования заболеваний нервной системы.	2 ак.ч.	Лютая Е.Д.

26	Основные принципы и виды радионуклидных методов исследования в ангиологии. Основные протоколы и параметры записи изображения, используемые при проведении радионуклидной диагностики в ангиологии.	2 ак.ч.	Лютая Е.Д.
27	Основные принципы и виды радионуклидных методов исследования у детей. Подбор дозы РФП при проведении радионуклидных исследований у детей.	2 ак.ч.	Лютая Е.Д.
28	ПЭТ в онкологии. ПЭТ в неврологии и психиатрии.	2 ак.ч.	Лютая Е.Д.
29	ПЭТ в кардиологии. Место ПЭТ в комплексном клинικο-лучевом исследовании.	2 ак.ч.	Лютая Е.Д.
30	Принципы и методы радиоиммунологического анализа (РИА).	2 ак.ч.	Лютая Е.Д.
31	Применение РИА в онкологии и эндокринологии. РИА СТГ, ГТГ, ТТГ, гормонов щитовидной железы, пролактина.	2 ак.ч.	Лютая Е.Д.
32	Структура, основные положения об организации радиотерапевтической службы.	2 ак.ч.	Лютая Е.Д.
33	Общие положения и принципы радиационной безопасности. Основные дозовые пределы облучения персонала.	2 ак.ч.	Лютая Е.Д.
34	Радиационная безопасность персонала при использовании открытых источников ионизирующих излучений и открытых радионуклидов для лучевой терапии. Радиационная безопасность персонала при работе на	2 ак.ч.	Лютая Е.Д.

	ускорителях и с источниками корпускулярных излучений.		
35	Радионуклидная терапия опухолевых заболеваний.	2 ак.ч.	Лютая Е.Д.
36	Радионуклидная терапия неопухолевых заболеваний.	2 ак.ч.	Лютая Е.Д.

Заведующий кафедрой

Лютая Е.Д.

Руководитель образовательной программы

Лютая Е.Д.

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