

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

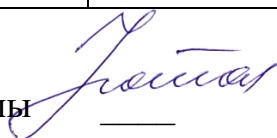
Расписание лекционных занятий на кафедре лучевой, функциональной и
лабораторной диагностики в осеннем семестре 2026-2027 учебного года
по специальности
31.08.11 УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКИ
1 год обучения

№	Тема	Дата	Время проведения	Ф.И.О преподавателя
1	Общие вопросы организации ультразвуковой службы в РФ, нормативные правовые акты.	02.09.2026	9.00 -10.40	Лютая Е.Д
2	Санитарно-противоэпидемическая работа в отделениях лучевой диагностики, кабинетах ультразвуковой диагностики. Обязанности и права медицинских работников отделений лучевой диагностики. Ответственность медицинских работников в соответствии с законодательством. Охрана труда медицинских работников отделений лучевой диагностики.	03.09.2026	9.00 -10.40	Лютая Е.Д
3	Цифровая инфраструктура отделения лучевой диагностики. Информационные системы в сфере здравоохранения, применяемые в лучевой диагностике.	05.09.2026	9.00 -10.40	Лютая Е.Д

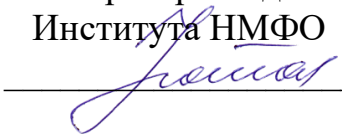
4	Физико-технические основы ультразвука	07.09.2026	9.00 -10.40	Кириллова С.Н.
5	Датчики и ультразвуковая волна.	09.09.2026	9.00 -10.40	Кириллова С.Н.
6	Типы изображения.	11.09.2026	9.00 -10.40	Кириллова С.Н.
7	Принципы получения изображения. Построение ультразвукового заключения.	12.09.2026	9.00 -10.40	Кириллова С.Н.
8	Методика ультразвукового исследования печени.	14.09.2026	9.00 -10.40	Кириллова С.Н.
9	Ультразвуковая диагностика диффузных и очаговых поражений печени	15.09.2026	9.00 -10.40	Кириллова С.Н.
10	Технология ультразвукового исследования и ультразвуковая анатомия желчевыводящей системы.	01.10.2026	9.00 -10.40	Кириллова С.Н.
11	Ультразвуковая диагностика заболеваний желчевыводящей системы.	05.10.2026	9.00 -10.40	Кириллова С.Н.
12	Методика ультразвукового исследования и ультразвуковая анатомия поджелудочной железы.	10.10.2026	9.00 -10.40	Кириллова С.Н.
13	Ультразвуковая диагностика заболеваний поджелудочной железы	14.10.2026	9.00 -10.40	Кириллова С.Н.
14	Технология ультразвукового исследования и ультразвуковая анатомия желудочно-кишечного тракта (трансабдоминальная эхография, эндоскопическая эхография).	17.10.2026	9.00 -10.40	Кириллова С.Н.
15	Ультразвуковая диагностика в уронефрологии	19.10.2026	9.00 -10.40	Кириллова С.Н.Л
16	Технология ультразвукового исследования и	02.11.2026	9.00 -10.40	Кириллова С.Н.

	ультразвуковая анатомия почек и мочевыводящей системы.			
17	Технология ультразвукового исследования щитовидной железы.	05.11.2026	9.00 -10.40	Кириллова С.Н.
18	Ультразвуковая диагностика заболеваний околощитовидных желез.	09.11.2026	9.00 -10.40	Кириллова С.Н.
19	Ультразвуковая диагностика заболеваний слюнных (околоушных и подчелюстных желез)	11.11.2026	9.00 -10.40	Бурденко Л.Г.
20	Ультразвуковая диагностика заболеваний молочной железы.	11.01.2027	9.00 -10.40	Лютая Е.Д
21	Технология ультразвукового исследования матки. Ультразвуковая диагностика заболеваний матки	13.01.2027	9.00 -10.40	Лютая Е.Д
22	Технология ультразвукового исследования яичников. Ультразвуковая диагностика заболеваний яичников	15.01.2027	9.00 -10.40	Лютая Е.Д

Руководитель образовательной программы



Лютая Е.Д.

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

Расписание семинарских занятий на кафедре лучевой, функциональной и
лабораторной диагностики в осеннем семестре 2026-2027 учебного года
по специальности
31.08.11 УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКИ
1 год обучения

№	Тема	Дата	Время проведения	Ф.И.О преподавателя
1	Нормативные правовые акты деятельности лучевой службы РФ	02.09.2026	10.50-14.20.	Кириллова С.Н.
2	Нормативные правовые акты деятельности лучевой службы РФ	03.09.2026	10.50-12.30	Кириллова С.Н.
3	Работа в отделениях лучевой диагностики, кабинетах ультразвуковой диагностики.	03.09.2026	12.40-14.20	Патрина Т.В.
4	Охрана труда медицинских работников отделений лучевой диагностики. Санитарно-противоэпидемическая работа в отделениях лучевой диагностики, кабинетах ультразвуковой диагностики.	04.09.2026	9.00-12.30	Бессонова Н.А.
5	Информационные системы в сфере здравоохранения, применяемые в лучевой диагностике.	04.09.2026	12.40-14.20	Кириллова С.Н.
6	Информационные системы в сфере здравоохранения,	05.09.2026	10.50-14.20	Рязанова И.И.

	применяемые в лучевой диагностике. Применение телемедицинских технологий			
7	Стандарты медицинских изображений (DICOM, HL7).	07.09.2026	10.50 - 14.20	Лиходеева Ю.В.
8	Стандарты медицинских изображений (DICOM, HL7).	08.09.2026	9.00-10.40	Лиходеева Ю.В.
9	Физика ультразвука. Принцип получения ультразвуковой волны. Скорость распространения волны. Амплитуда. Интенсивность.	08.09.2026	10.50-14.20	Ненашева Н.В.
10	Физика ультразвука. Импульсный ультразвук. Непрерывная волна. Генерирование импульсов.	09.09.2026	10.50-12.30	Крамарь В.О.
11	Датчики и ультразвуковая волна. Преобразование электрической энергии в энергию ультразвука.	09.09.2026	12.40-14.20	Ненашева Н.В.
12	Прямой и обратный пьезоэлектрический эффекты. Резонансная частота. Ультразвуковая волна и ее фокусировка.	10.09.2026	9.00-12.30	Ненашева Н.В.
13	А-тип развертки изображения. В-тип развертки изображения. М-тип развертки изображения.	10.09.2026	12.40-14.20	Ненашева Н.В.
14	Эффект Допплера.	11.09.2026	10.50-14.20	Ненашева Н.В.
15	Новые направления в ультразвуковой диагностике	12.09.2026	10.50-14.20	Ненашева Н.В.
16	Новые направления в ультразвуковой диагностике	14.09.2026	10.50.- 12.30	Лиходеева Ю.В.
17	Трехмерная эхография.	14.09.2026	12.40-14.20	Балабина М.А.

18	Контрастная эхография. Внутриполостная эхография.	15.09.2026	10.50-14.20	Кириллова С.Н
19	Биологическое действие ультразвука и безопасность. Нагревание, кавитация и др. Потенциальный риск и реальная польза диагностического ультразвука для обследуемого больного.	16.09.2026	9.00-14.20	Балабина М.А Рязанова И.И.
20	Методика ультразвукового исследования печени. Показания к проведению ультразвукового исследования печени. Подготовка больного к ультразвуковому исследованию печени. Укладка больного и плоскости сканирования при ультразвуковом исследовании печени. Анатомия и ультразвуковая анатомия печени. Анатомия и топографическая анатомия неизменной печени и прилегающих органов. Строение печени. Долевое и сегментарное строение печени. Сосуды и протоки печени.	17.09.2026	9.00-14.20	Патрина Т.В. Балабина М.А.
21	Ультразвуковая диагностика диффузных и очаговых поражений печени Жировая дистрофия печени. Острый гепатит. Хронический гепатит. Цирроз печени. Кардиальный фиброз печени. Особенности ультразвуковой картины печени при некоторых вторичных поражениях (туберкулез, саркоидоз и	18.09.2026	9.00-14.20	Кириллова С.Н Лиходеева Ю.В.

	т.п.). Эхинококковая болезнь печени. Эхинококкоз печени. Альвеококкоз печени. Кисты печени. Солитарные кисты печени. Поликистоз печени. Абсцесс печени. Инфаркт печени. Травма печени. Разрыв печени.			
22	Ультразвуковая диагностика злокачественных опухолей печени. Первичный рак печени. Метастатический рак печени. Ультразвуковая диагностика поражений печени при заболеваниях других органов. Изменения регионарной лимфатической системы при заболеваниях печени и окружающих органов. Дифференциальная диагностика заболеваний печени.	19.09.2026	9.00-14.20	Лиходеева Ю.В. Патрина Т.В.
23	Технология ультразвукового исследования и ультразвуковая анатомия желчевыводящей системы. Показания к проведению ультразвукового исследования желчевыводящей системы. Подготовка больного к ультразвуковому исследованию желчевыводящей системы.	01.10.2026	10.50-14.20	Кириллова С.Н
24	Подготовка больного к ультразвуковому исследованию желчевыводящей системы. Укладка больного и плоскости сканирования	02.10.2026	9.00-10.40	Кириллова С.Н

	при ультразвуковом исследовании желчевыводящей системы. Анатомия и ультразвуковая анатомия желчевыводящей системы. Анатомия неизмененного желчного пузыря, протоковой системы и прилежающих органов. Строение желчного пузыря. Строение желчевыводящей протоковой системы.			
25	Неопухолевые и опухолевые заболевания желчного пузыря, внутрипеченочных и внепеченочных желчных протоков.	02.10.2026	10.50-14.20	Балабина М.А.
25	Неопухолевые и опухолевые заболевания желчного пузыря, внутрипеченочных и внепеченочных желчных протоков.	03.10.2026	9.00-10.40	Балабина М.А.
26	Ультразвуковая диагностика заболеваний желчевыводящей системы. Технология ультразвукового исследования и ультразвуковая анатомия желчевыводящей системы. Показания к проведению ультразвукового исследования желчевыводящей системы.	05.10.2026	10.50-14.20	Балабина М.А.
27	Анатомия и ультразвуковая анатомия желчевыводящей системы. Анатомия неизмененного желчного пузыря, протоковой системы и прилежающих органов. Строение желчного пузыря. Строение	06.10.2026	9.00-10.40	Кириллова С.Н.

	желчевыводящей протоковой системы.			
28	Ультразвуковая диагностика опухолевых и гиперпластических заболеваний желчного пузыря, внутripеченочных и внепеченочных желчных протоков.	06.10.2026	10.50.-14.20	Кириллова С.Н.
29	Ультразвуковая диагностика опухолевых и гиперпластических заболеваний желчного пузыря, внутripеченочных и внепеченочных желчных протоков.	07.10.2026	9.00-10.40	Патрина Т.В.
30	Технология ультразвукового исследования и ультразвуковая анатомия поджелудочной железы. Показания к проведению ультразвукового исследования поджелудочной железы. Подготовка больного к ультразвуковому исследованию поджелудочной железы. Укладка больного и плоскости сканирования при ультразвуковом исследовании поджелудочной железы.	10.10.2026	10.50-14.20	Крамарь В.О.
31	Анатомия и ультразвуковая анатомия поджелудочной железы. Анатомия и топографическая анатомия неизменной поджелудочной железы и прилегающих органов. Строение поджелудочной железы. Ткань поджелудочной железы. Сосуды и протоки	12.10.2026	9.00-10.40	Кириллова С.Н.

	поджелудочной железы. Околопанкреатические сосуды.			
32	Неопухолевые и опухолевые заболевания поджелудочной железы.	12.10.2026	10.50-14.20	Лиходеева Ю.В.
33	Неопухолевые и опухолевые заболевания поджелудочной железы.	13.10.2026	9.00 -10.40	Рязанова И.И.
34	Технология ультразвукового исследования и ультразвуковая анатомия желудочно-кишечного тракта (трансабдоминальная эхография, эндоскопическая эхография). Показания к проведению ультразвукового исследования желудочно- кишечного тракта. Подготовка больного к ультразвуковому исследованию желудочно- кишечного тракта. Укладка больного и плоскости сканирования при ультразвуковом исследовании желудочно- кишечного тракта. желудочно-кишечного тракта. Анатомия и ультразвуковая анатомия желудочно-кишечного тракта. Анатомия и топографическая анатомия желудочно-кишечного тракта и прилегающих органов. Строение желудочно-кишечного тракта.	17.10.2026	10.50-14.20	Патрина Т.В. Балабина М.А.
35	Анатомия и ультразвуковая анатомия желудочно- кишечного тракта. Анатомия и	19.10.2026	10.50-12.30	Кириллова С.Н

	топографическая анатомия желудочно-кишечного тракта и прилежающих органов. Строение желудочно-кишечного тракта.			
36	Неопухолевые и опухолевые заболевания органов желудочно-кишечного тракта.	20.10.2026	9.00-14.20	Патрина Т.В. Лиходеева Ю.В.
37	Технология ультразвукового исследования селезенки. Показания к проведению ультразвукового исследования селезенки. Подготовка больного к исследованию селезенки. Укладка больного и плоскости сканирования. Анатомия и ультразвуковая анатомия селезенки. Анатомия неизменной селезенки и прилежающих органов. Строение селезенки. Внеорганные образования брюшной полости (опухоли из жировой ткани и соединительной ткани; из гладкомышечной ткани; из кровеносных сосудов)	21.10.2026	9.00-14.20	Кириллова С. Н. Крамарь В.О.
38	Технология ультразвукового исследования и ультразвуковая анатомия почек и мочевыводящей системы. Показания к проведению ультразвукового исследования. Подготовка больного. Укладка больного и плоскости сканирования. Анатомия и ультразвуковая анатомия почек. Анатомия	03.11.2026	9.00 -14.20	Лиходеева Ю.В. Патрина Т.В.

	неизмененных почек и прилегающих органов. Строение почек. Сосуды почек.			
39	Неопухолевые заболевания почек. Ультразвуковое исследование органов мошонки (яички, придатки яичек).	06.11.2026	9.00 -14.20	Балабина М.А.
40	Ультразвуковая диагностика почечного трансплантата. Ультразвуковые характеристики нормального почечного трансплантата. Ультразвуковая диагностика осложнений почечной трансплантации. Отторжение почечного трансплантата. Воспаление почечного трансплантата. Тромбоз сосудов почечного трансплантата. Несостоятельность анастомозов почечного трансплантата.	07.11.2026	9.00 -14.20	Патрина Т.В. Лиходеева Ю.В. Балабина М.А.
41	Ультразвуковая диагностика нефрологических поражений почек. Ультразвуковая диагностика изменений почек при гломерулопатиях (врожденных и приобретенных). Ультразвуковая диагностика изменений почек при тубулопатиях (врожденных и приобретенных).	10.11.2026	9.00 -14.20	Балабина М.А. Кириллова С.Н
42	Опухолевые заболевания почек. Инвазивные методы	11.11.2026	9.00 -14.20	Патрина Т.В. Лиходеева Ю.В.

	диагностики и лечения заболеваний почек под контролем ультразвука.			Балабина М.А.
43	Ультразвуковая диагностика заболеваний мочевого пузыря. Ультразвуковое исследование надпочечников.	12.11.2026	9.00 -14.20	Кириллова С.Н Крамарь В.О.
44	Технология ультразвукового исследования щитовидной железы. Показания к проведению ультразвукового исследования щитовидной железы. Подготовка больного к исследованию. Укладка больного и плоскости сканирования. Анатомия и ультразвуковая анатомия щитовидной железы. Нормальная и топографическая анатомия щитовидной железы и прилегающих органов. Строение щитовидной железы. Сосуды щитовидной железы.	13.11.2026	9.00 -14.20	Патрина Т.В. Лиходеева Ю.В. Балабина М.А.
45	Ультразвуковая диагностика злокачественных и доброкачественных опухолей. Международная классификация TI-RADS в интерпретации результатов ультразвукового исследования щитовидной железы.	14.11.2027	9.00 -14.20	Кириллова С.Н Бурденко Л.Г.
46	Технология ультразвукового исследования околощитовидных желез.	16.11.2027	9.00 -14.20	Патрина Т.В. Лиходеева Ю.В. Балабина М.А.

	Показания к проведению ультразвукового исследования околощитовидных желез. Подготовка больного к исследованию. Укладка больного и плоскости сканирования. Анатомия и ультразвуковая анатомия околощитовидных желез. Нормальная и топографическая анатомия околощитовидных желез и прилежающих органов. Строение.			
47	Технология ультразвукового исследования слюнных желез. Показания к проведению ультразвукового исследования слюнных желез. Подготовка больного к исследованию. Укладка больного и плоскости сканирования. Анатомия и ультразвуковая анатомия слюнных желез. Нормальная и топографическая анатомия слюнных желез и прилежающих органов. Строение	17.11.2027	9.00 -14.20	Кириллова С. Н. Лиходеева Ю.В.
48	Ультразвуковая диагностика диффузных очаговых поражений слюнных желез.	18.11.2026	9.00 -14.20	Рязанова И.И. Патрина Т.В.
49	Ультразвуковая диагностика диффузных и очаговых поражений околощитовидных желез.	19.11.2026	9.00 -14.20	Патрина Т.В. Лиходеева Ю.В. Балабина М.А.

50	Технология ультразвукового исследования и ультразвуковая анатомия молочной железы. Показания к проведению ультразвукового исследования. Подготовка к исследованию. Положение больного и плоскости сканирования. Анатомия и ультразвуковая анатомия молочной железы. Нормальная и топографическая анатомия неизменной молочной железы и прилежающих органов. Строение молочной железы	12.01.2027	9.00 -14.20	Кириллова С.Н
51	Особенности строения молочной железы в соответствии с размерами. Эхогенность паренхимы молочной железы. Млечные протоки (галактофоры). Связки Купера. Жировая ткань. Ультразвуковая анатомия взаимоотношений с прилежащими органами. Возрастные особенности. Особенности строения грудной железы у детей. Особенности строения грудной железы у мужчин.	14.01.2027	9.00 -14.20	Лиходеева Ю.В. Балабина М.А.
52	Ультразвуковая диагностика неопухолевых и опухолевых заболеваний молочной железы.	16.01.2027	9.00 -14.20	Лиходеева Ю.В. Балабина М.А.
53	Международная классификация BI-RADS в интерпретации результатов ультразвукового	18.01.2027	9.00 -14.20	Кириллова С.Н. Патрина Т.В.

	исследования молочных желез. Применение международной классификации BI-RADS в интерпретации результатов ультразвукового исследования молочных желез.			
54	Ультразвуковая диагностика распространенности опухолевого процесса (регионарные зоны лимфооттока). Ультразвуковая диагностика рецидивов злокачественных опухолей молочной железы. Дифференциальная диагностика заболеваний молочной железы. Допплерография при заболеваниях молочной железы. Особенности ультразвуковой диагностики заболеваний молочной железы у детей.	19.01.2027	9.00 -14.20	Лютая Е.Д.
55	Ультразвуковая диагностика заболеваний мужской грудной железы.	20.01.2027	9.00 -14.20	Патрина Т.В.
56	Технология ультразвукового исследования матки. Показания к проведению ультразвукового исследования. Подготовка больной к исследованию. Укладка больной и плоскости сканирования. Трансвагинальная эхография. Анатомия и ультразвуковая анатомия матки. Анатомия	21.01.2027	9.00 -14.20	Лютая Е.Д. Патрина Т.В.

	неизменной матки и прилегающих органов. Строение матки. Шейка матки. Сосуды матки. Тазовая мускулатура.			
57	Ультразвуковая диагностика воспалительных заболеваний матки. Эндометриты. Ультразвуковая диагностика заболеваний эндометрия.	22.01.2027	9.00 -14.20	Патрина Т.В. Лиходеева Ю.В. Балабина М.А.
58	Доброкачественные опухолевые заболевания эндометрия.	23.01.2027	9.00 -14.20	Лиходеева Ю.В. Балабина М.А. Грамматикова О.А.
59	Злокачественные опухолевые заболевания эндометрия. Рак эндометрия. Ультразвуковая диагностика заболеваний миометрия. Заболевания миометрия. Неопухолевые заболевания миометрия. Внутренний эндометриоз. Артериовенозная аномалия. Кисты миометрия. Доброкачественные опухолевые заболевания миометрия. Миома.	25.01.2027	9.00 -14.20	Патрина Т.В. Лиходеева Ю.В. Балабина М.А.
60	Стандартное медицинское заключение по результатам ультразвукового гинекологического исследования.	26.01.2027	9.00 -14.20	Лютая Е.Д. Бурденко Л.Г.
61	Технология ультразвукового исследования яичников. Показания к проведению	27.01.2027	9.00 -14.20	Патрина Т.В. Лиходеева Ю.В.

	ультразвукового исследования. Подготовка больной к исследованию. Укладка больной и плоскости сканирования. Трансвагинальная эхография. Анатомия и ультразвуковая анатомия яичников. Анатомия неизмененных яичников и прилегающих органов. Строение яичников. Сосуды яичников.			Балабина М.А.
62	Ультразвуковая диагностика неопухолевых заболеваний яичников. Кисты яичников. Фолликулярная киста. Киста желтого тела. Лютеиновые кисты. Эндометриоидная киста. Параовариальная киста. Поликистоз. Сальпингооофорит. Тубоовариальный абсцесс.	28.01.2027	9.00 -14.20	Патрина Т.В. Лиходеева Ю.В. Балабина М.А.
63	Ультразвуковая диагностика опухолевых заболеваний яичников. Доброкачественные опухоли яичника. Кистома яичника. Серозная кистома. Муцинозная кистома. Фиброма яичника. Зрелая тератома яичника. Злокачественные опухоли яичника.	29.01.2027	9.00 -14.20	Патрина Т.В. Лиходеева Ю.В. Балабина М.А.
64	Стандартное медицинское заключение по результатам ультразвукового гинекологического исследования.	30.01.2027	9.00 -14.20	Патрина Т.В. Лиходеева Ю.В. Балабина М.А.

Руководитель образовательной программы  Любая Е.Д.