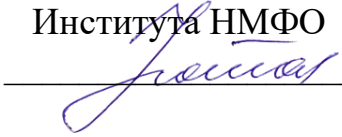


Утверждаю
Заведующий кафедрой
лучевой, функциональной и
лабораторной диагностики
Института НМФО
 Лютая Е.Д.

Расписание лекционных занятий на кафедре лучевой, функциональной и лабораторной диагностики в весеннем семестре 2026-2027 учебного года

по специальности

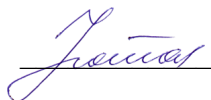
31.08.11 УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКИ

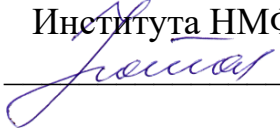
1 год обучения

№	Тема	Дата	Время проведения	Ф.И.О преподавателя
1	Методические подходы к проведению ультразвукового скринингового исследования беременности.	01.02.2027	9.00 -10.40	Грамматикова О.А.
2	Эхографические маркеры хромосомных аномалий.	01.02.2027	10.50-12.30	Грамматикова О.А.
3	Ультразвуковая диагностика заболеваний произвольной мускулатуры.	02.02.2027	9.00 -10.40	Лиходеева Ю.В.
4	Ультразвуковая диагностика заболеваний ахиллова сухожилия и суставов.	02.02.2027	10.50-12.30	Бурденко Л.Г.
5	Ультразвуковая диагностика структур и полостей сердца	03.02.2027	9.00 -10.40	Лютая Е.Д
6	Стандартные эхокардиографические позиции. Протокол стандартного ЭхоКГ исследования больного. Этапы исследования	03.02.2027	10.50-12.30	Лютая Е.Д
7	Принципы оптимальной визуализации сердца. Допплер-эхокардиография.	03.02.2027	12.40-14.20	Крамарь В.О.
8	Левый и правый желудочки. Предсердия.	04.02.2027	9.00 -10.40	Кириллова С.Н.

	Ультразвуковые признаки заболеваний сердца.			
9	Клапанный аппарат сердца. Ультразвуковые признаки заболеваний клапанного аппарата. Ультразвуковая диагностика заболеваний брюшного отдела аорты и ее висцеральных ветвей.	04.02.2027	10.50-12.30	Кириллова С.Н.
10	Ультразвуковая диагностика заболеваний центральной нервной системы у новорожденных.	05.02.2027	9.00 -10.40	Грамматикова О.А.
11	Ультразвуковая диагностика врожденных заболеваний.	05.02.2027	10.50-12.30	Грамматикова О.А.
12	Пункция органов брюшной полости и забрюшинного пространства.	06.02.2027	9.00 -10.40	Лютая Е.Д.
13	Пункция поверхностных органов.	06.02.2027	10.50-12.30	Лютая Е.Д.
14	Технология интраоперационной эхографии.	06.02.2027	12.40-14.20	Кириллова С.Н.

Руководитель образовательной программы

 Лютая Е.Д

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

Расписание семинарских занятий на кафедре лучевой, функциональной и лабораторной диагностики в весеннем семестре 2026-2027 учебного года

по специальности

31.08.11 УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКИ

1 год обучения

№	Тема	Дата	Время проведения	Ф.И.О преподавателя
1	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	08.02.2027	9.00-14.20	Патрина Т.В. Лиходеева Ю.В. Балабина М.А.
2	Особенности строения молочной железы в соответствии с размерами. Эхогенность паренхимы молочной железы. Млечные протоки (галактофоры). Связки Купера. Жировая ткань. Ультразвуковая анатомия взаимоотношений с	09.02.2027	9.00-14.20	Патрина Т.В. Лиходеева Ю.В. Балабина М.А.

	прилегающими органами. Возрастные особенности. Особенности строения грудной железы у детей. Особенности строения грудной железы у мужчин.			
3	Ультразвуковая диагностика неопухолевых и опухолевых заболеваний молочной железы.	10.02.2027	9.00-14.20	Патрина Т.В. Лиходеева Ю.В. Балабина М.А.
4	Международная классификация BI-RADS в интерпретации результатов ультразвукового исследования молочных желез. Применение международной классификации BI-RADS в интерпретации результатов ультразвукового исследования молочных желез.	11.02.2027	9.00-14.20	Патрина Т.В. Лиходеева Ю.В. Балабина М.А.
5	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.	12.02.2027	9.00-14.20	Кириллова С.Н
	Ультразвуковая диагностика заболеваний мужской грудной железы.			

6	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 неизмененной матки и прилегающих органов. Строение матки. Шейка матки. Сосуды матки. Тазовая мускулатура.	13.02.2027	9.00-14.20	Лютая Е.Д. Патрина Т.В.
7	Ультразвуковая диагностика воспалительных заболеваний матки. Эндометриты. Ультразвуковая диагностика заболеваний эндометрия.	15.02.2027	9.00-14.20	Патрина Т.В. Лиходеева Ю.В. Балабина М.А.
8	Доброкачественные опухолевые заболевания эндометрия.	16.02.2027	9.00-14.20	Лиходеева Ю.В. Балабина М.А. Грамматикова О.А.
9	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.	17.02.2027	9.00-14.20	Патрина Т.В. Лиходеева Ю.В. Балабина М.А.
10	Стандартное медицинское заключение по результатам ультразвукового	18.02.2027	9.00-14.20	Лютая Е.Д. Бурденко Л.Г.

	гинекологического исследования.			
11	Технология ультразвукового исследования яичников. Показания к проведению ультразвукового исследования. Подготовка больной к исследованию. Укладка больной и плоскости сканирования. Трансвагинальная эхография. Анатомия и ультразвуковая анатомия яичников. Анатомия неизмененных яичников и прилежающих органов. Строение яичников. Сосуды яичников.	19.02.2027	9.00-14.20	Патрина Т.В. Лиходеева Ю.В. Балабина М.А.
12	Ультразвуковая диагностика неопухолевых заболеваний яичников. Кисты яичников. Фолликулярная киста. Киста желтого тела. Лютеиновые кисты. Эндометриоидная киста. Параовариальная киста. Поликистоз. Сальпингооофорит. Тубоовариальный абсцесс.	20.02.2027	9.00-14.20	Патрина Т.В. Лиходеева Ю.В. Балабина М.А.
13	Ультразвуковая диагностика опухолевых заболеваний яичников. Доброкачественные опухоли яичника. Кистома яичника. Серозная кистома. Муцинозная кистома. Фиброма яичника. Зрелая тератома яичника. Злокачественные опухоли яичника.	22.02.2027	9.00-14.20	Патрина Т.В. Лиходеева Ю.В. Балабина М.А.
14	Стандартное медицинское заключение по результатам	24.02.2027	9.00-14.20	Патрина Т.В. Лиходеева Ю.В.

	ультразвукового гинекологического исследования.			Балабина М.А.
15	Технология ультразвукового исследования маточных труб. Показания к проведению ультразвукового исследования. Подготовка больной к исследованию. Укладка больной и плоскости сканирования. Трансвагинальная эхография. Контрастная эхогистеросальпингография. Анатомия и ультразвуковая анатомия маточных труб. Анатомия неизмененных маточных труби прилежающих органов. Ультразвуковая анатомия маточных труб при эхогистеросальпингография.	25.02.2027	9.00-14.20	Патрина Т.В. Лиходеева Ю.В. Балабина М.А.
16	Ультразвуковая диагностика неопухолевых заболеваний маточных труб. Сактосальпинкс. Сальпингооофорит. Тубоовариальный абсцесс. Трубная беременность. Прогрессирующая трубная беременность. Нарушенная трубная беременность. Редкие формы эктопической беременности. Ультразвуковая диагностика опухолевых заболеваний маточных труб. Рак маточной трубы. Дифференциальная диагностика заболеваний маточных труб.	26.02.2027	9.00-14.20	Патрина Т.В. Лиходеева Ю.В. Бурденко Л.Г.

17	Альтернативные методы диагностики. Развивающиеся и перспективные методики ультразвукового исследования маточных труб. Стандартное медицинское заключение по результатам ультразвукового гинекологического исследования.	27.02.2027	9.00-14.20	Патрина Т.В. Бурденко Л.Г. Балабина М.А.
18	Методические подходы к проведению ультразвукового скринингового исследования беременности Протокол скринингового ультразвукового исследования плода Определение срока беременности Ультразвуковая фетометрия.	01.03.2027	9.00-14.20	Грамматикова О.А
19	Оценка ультразвуковой анатомии плода и эхографические критерии врожденных пороков его развития.	02.03.2027	9.00-14.20	Грамматикова О.А
20	Комбинированный скрининг хромосомных аномалий и преэклампсии. Расчет риска хромосомной патологии у плода. Расчет риска преэклампсии.	04.03.2027	9.00-14.20	Грамматикова О.А
22	Эхографические маркеры хромосомных аномалий.	05.03.2027	9.00-14.20	Грамматикова О.А
23	Ультразвуковая оценка провизорных органов.	06.03.2027	9.00-14.20	Грамматикова О.А

	Ультразвуковая оценка пуповины. Ультразвуковая оценка хориона. Ультразвуковая оценка желточного мешка. Ультразвуковая оценка оболочек.			
24	Эхографические критерии врожденных пороков развития у плода. Эхографические признаки пороков ЦНС. Эхографические признаки пороков лица.	09.03.2027	9.00-14.20	Грамматикова О.А
25	Эхографические признаки пороков грудной клетки. Эхографические признаки пороков брюшной полости. Эхографические признаки пороков опорно-двигательной системы.	10.03.2027	9.00-14.20	Грамматикова О.А
26	Комбинированный скрининг хромосомных аномалий и преэклампсии. Расчет риска хромосомной патологии у плода. Расчет риска преэклампсии.	11.03.2027	9.00-14.20	Грамматикова О.А.
27	Ультразвуковая диагностика заболеваний произвольной мускулатуры. Технология ультразвукового исследования произвольной мускулатуры. Показания к проведению ультразвукового исследования мышц. Положение больного и плоскости сканирования при ультразвуковом исследовании произвольной мускулатуры.	12.03.2027	9.00-14.20	Лютая Е.Д. Кириллова С.Н

	Анатомия и ультразвуковая анатомия произвольной мускулатуры. Неопухолевые заболевания произвольной мускулатуры.			
28	Ультразвуковая диагностика заболеваний ахиллова сухожилия. Технология ультразвукового исследования ахиллова сухожилия.	13.03.2027	9.00-14.20	Кириллова С.Н.
29	Ультразвуковая диагностика заболеваний плечевого сустава. Технология ультразвукового исследования плечевого сустава.	15.03.2027	9.00-14.20	Лютая Е.Д. Крамарь В.О.
30	Ультразвуковая диагностика заболеваний тазобедренного и коленного суставов.	16.03.2027	9.00-14.20	Патрина Т.В. Балабина М.А.
31	Ультразвуковая диагностика структур и полостей сердца Виды исследования сердца. М-модальное. Двумерное. Допплеровское. Импульсное доплеровское. Постоянно-волновое доплеровское. Цветовое доплеровское.	17.03.2027	9.00-14.20	Бурденко Л.Г.
32	Стандартные эхокардиографические позиции. Принципы оптимальной визуализации сердца.	18.03.2027	9.00-14.20	Лютая Е.Д
33	Допплер-эхокардиография	19.03.2027	9.00-14.20	Лютая Е.Д

34	Протокол стандартного ЭхоКГ исследования больного. Этапы исследования. Двумерное и М-модальное исследование.	20.03.2027	9.00-14.20	Кириллова С.Н.
35	Клапанный аппарат. Регургитация, стенозы.	22.03.2027	9.00-14.20	Кириллова С.Н.
36	Левый и правый желудочки. Формула "площадь-длина" в апикальной 4-х камерной позиции. Формула "площадь-длина" в апикальной 2-х камерной позиции. По Simpson. Гипертрофия левого желудочка. Концентрическая. Асимметрическая. Эксцентрическая. Степени выраженности гипертрофии левого желудочка. - небольшой степени.- умеренно выраженная.- выраженная - высокой степени. Дилатация нижней поллой вены. Правый желудочек. Объем правого желудочка. Дилатация правого желудочка и ее степени. Уменьшение размеров правого желудочка и ее причины. Гиповолемия. Уменьшение преднагрузки. Уменьшение его кровенаполнения. Инфаркт правого желудочка. Прямые признаки - нарушение локальной сократимости. Косвенные признаки. Дилатация правых отделов.	23.03.2027	9.00-14.20	Кириллова С.Н. Лиходеева Ю.В.

	Аритмогенная дисплазия правого желудочка (при наличии желудочковой тахикардии у пациента). Изолированная дилатация правого желудочка.			
37	Предсердия. Левое предсердие. Объем левого предсердия в норме. Определение объема левого предсердия по формуле "площадь-длина" в апикальной 2-х камерной позиции. Определение объема левого предсердия по формуле "площадь-длина" в апикальной 4-х камерной позиции. Определение объема левого предсердия по формуле Simpson для 2-х и 4-х камерной позиции. Правое предсердие. Объем правого предсердия в норме.	24.03.2027	9.00-14.20	Кириллова С.Н. Лиходеева Ю.В.
38	Кардиомиопатии. Причины. Первичное поражение миокарда. Ишемическая болезнь сердца.	25.03.2027	9.00-14.20	Кириллова С.Н.
39	Пороки сердца. Декомпенсированный порок сердца. Диастолическая функция.	26.03.2027	9.00-14.20	Кириллова С.Н.
40	Перикард. Объем жидкости в полости перикарда. Признаки тампонады сердца. Коллабирование правого предсердия. Нижняя полая вена не реагирует на акт дыхания. Уменьшение	27.03.2027	9.00-14.20	Кириллова С.Н.

	размеров правого желудочка. Констриктивный перикардит. Утолщение листков перикарда. Увеличение раннего наполнения левого желудочка. Выраженное отсутствие влияния фаз дыхания на кровоток.			
41	Протезированные клапаны сердца. Виды протезов. Механические. Шаровые. Дисковые. Биопротезы. Параметры кровотока и площадь клапанного отверстия для различных видов клапанов в митральной и аортальной позициях. Диагностические возможности ЭхоКГ исследования протезированных клапанов сердца. М-модальное исследование. Двумерная ЭхоКГ. Импульсное и постоянно-волновое доплеровское. Цветное доплеровское сканирование. Варианты патологии протезированного клапана.	29.03.2027	9.00-14.20	Кириллова С.Н.
42	Ультразвуковая диагностика заболеваний сосудов верхних и нижних конечностей.	30.03.2027	9.00-14.20	Кириллова С.Н.
43	Ультразвуковая диагностика заболеваний центральной нервной системы у новорожденных. Методика проведения нейросонографии.	31.03.2027	9.00-14.20	Грамматикова О.А. Бурденко Л.Г.

44	Эхокардиография новорожденных. Открытый Боталлов (артериальный) проток Открытое овальное окно. Дефект межжелудочковой перегородки Комбинированные пороки (тетрада и пентада Фалло). Малые аномалии сердца. Аномалия прикрепления или наличие дополнительной хорды (мышечный пучок) в полости желудочка.	01.04.2027	9.00-14.20	Грамматикова О.А. Бурденко Л.Г.
45	Ультразвуковая диагностика врожденных заболеваний. Ультразвуковое исследование внутренних органов.	02.04.2027	9.00-14.20	Грамматикова О.А. Бурденко Л.Г.
46	Ультразвуковая диагностика врожденных заболеваний. Ультразвуковое исследование при врожденных вывихах суставов.	03.04.2027	9.00-14.20	Грамматикова О.А. Бурденко Л.Г..
47	Технология пункционной биопсии под контролем ультразвука. Показания к проведению пункции под контролем ультразвука. Подготовка больного к исследованию. Лечебные процедуры под контролем ультразвука.			Кириллова С.Н.
48	Пункция печени. Диагностическая пункция печени. Лечебные процедуры под контролем ультразвука. Пункция желчного пузыря и желчевыводящих путей,	05.04.2027	9.00-14.20	Лютая Е.Д.

	поджелудочной железы. Диагностическая пункция поджелудочной железы.				
49	Пункция поверхностных структур и лимфатических узлов.		06.04.2027	9.00-14.20	Кириллова С.Н.
50	Технология интраоперационной эхографии. Показания к проведению. Интраоперационная эхография органов брюшной полости и забрюшинного пространства. Интраоперационная эхография печени, желчного пузыря и желчевыводящих путей. Интраоперационная эхография поджелудочной железы. Интраоперационная эхография почек.		07.04.2027	9.00-14.20	Лютая Е.Д.
51	Б1.Ф.01	Протокол ультразвукового исследования FAST в ургентной практике врача	08.04-22.04.2027,72 часа		Крамарь В.О
52	Б1.Ф.02	Интервенционные вмешательства под контролем ультразвукового исследования	23.04-07.05.2027,72 часа		Кириллова С.Н.
53	Б1.Ф.03	Лучевая диагностика	10.05-24.05.2027,72 часа		Лютая Е.Д.

Руководитель образовательной программы

 Лютая Е.Д.