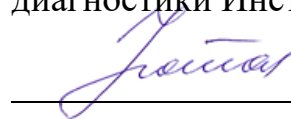


Утверждаю
Заведующий кафедрой лучевой,
функциональной и лабораторной
диагностики Института НМФО



Любая Е.Д.

Расписание лекций

По дисциплине «Функциональная диагностика» базовой части
образовательной программы ординатуры по специальности

31.08.12 Функциональная диагностика

(уровень подготовки кадров высшей квалификации)

на 2025-2026 учебный год

Сентябрь					
№	Тема	Дата	Время начала	Продолжи- тельность	Преподаватель
1	Вводная лекция. Организация кардиологической службы. Значение ЭКГ в обследовании больных. Этика и деонтология при ЭКГ-исследованиях и оформление заключения.	1.09.25	9.00	2 ак.ч.	Иваненко В.В.
2	Электрофизиологические основы ЭКГ, функции сердца. Строение и функции проводящей системы	1.09.25	11.00	2 ак.ч.	Дорошенко Д.И.
3	Электрофизиология миокарда. Электрическое поле сердца. Электрическая ось сердца.	1.09.25	13.00	2 ак.ч.	Илюхин О.В.
4	Анализ ЭКГ (временной и векторный). Основные и	8.09.25	9.00	2 ак.ч.	Дорошенко Д.И.

	дополнительные отведения ЭКГ.				
5	Характеристика нормальной ЭКГ.	8.09.25	11.00	2 ак.ч.	Иваненко В.В.
6	ЭКГ при гипертрофии отделов сердца.	8.09.25	13.00	2 ак.ч.	Илюхин О.В.
7	ЭКГ при нарушениях внутрижелудочковой проводимости.	15.09.25	9.00	2 ак.ч.	Дорошенко Д.И.
8	Тромбоэмболия легочной артерии. ЭКГ при ТЭЛА. ЭКГ при других некоронарогенных заболеваниях миокарда.	15.09.25	11.00	2 ак.ч.	Иваненко В.В.
9	Анализ ЭКГ при нарушениях ритма сердца. Классификация аритмий.	15.09.25	13.00	2 ак.ч.	Дорошенко Д.И.
10	ЭКГ при активных гетеротопиях (экстрасистолия). ЭКГ при парасистолии, синдромах преждевременного возбуждения желудочков.	22.09.25	9.00	2 ак.ч.	Дорошенко Д.И.
11	ЭКГ при предсердных тахикардиях, А-V узловых тахикардиях, желудочковых тахикардиях.	22.09.25	11.00	2 ак.ч.	Дорошенко Д.И.
12	Диф. диагностика тахикардии с широкими комплексами.	22.09.25	13.00	2 ак.ч.	Дорошенко Д.И.
13	Методы обследования больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями.	29.09.25	9.00	2 ак.ч.	Иваненко В.В.
14	Теоретические основы эхокардиографии.	29.09.25	11.00	2 ак.ч.	Зенченко Д.И.

15	Основные доступы при эхокардиографическом исследовании	29.09.25	13.00	2 ак.ч.	Зенченко Д.И
----	--	----------	-------	---------	--------------

Октябрь					
№	Тема	Дата	Время начала	Продолжительность	Преподаватель
1	Ультразвуковая анатомия сердца. Допплерокардиография. Протокол эхокардиографического исследования	6.10.2025	9.00	2 ак.ч.	Зенченко Д.И.
2	Количественная эхокардиография. Систолическая функция левого желудочка. Геометрия левого желудочка Диастолическая функция левого желудочка.	6.10.2025	11.00	2 ак.ч.	Зенченко Д.И.
3	Эхокардиография в диагностике ИБС и ее осложнений	6.10.2025	13.00	2 ак.ч.	Зенченко Д.И.
4	ЭхоКГ в диагностике заболеваний миокарда. Дилатационная кардиомиопатия. Гипертрофическая кардиомиопатия.	13.10.2025	9.00	2 ак.ч.	Зенченко Д.И.
5	ЭхоКГ в диагностике заболеваний миокарда. Болезни накопления (амилоидоз и др.)	13.10.2025	11.00	2 ак.ч.	Зенченко Д.И.
6	ЭхоКГ в диагностике заболеваний миокарда.	13.10.2025	13.00	2 ак.ч.	Зенченко Д.И.

	Дилатационная кардиомиопатия.				
7	ЭхоКГ в диагностике заболеваний миокарда. Рестриктивная и неклассифицируемые кардиомиопатии.	20.10.2025	9.00	2 ак.ч.	Зенченко Д.И.
8	Эхокардиография в диагностике заболеваний эндокарда.	20.10.2025	11.00	2 ак.ч.	Зенченко Д.И.
9	Диагностика заболеваний перикарда. Диагностика опухолей сердца.	20.10.2025	13.00	2 ак.ч.	Зенченко Д.И.
10	Оценка функции протезированных клапанов сердца.	27.10.2025	9.00	2 ак.ч.	Зенченко Д.И.
11	Оптимизация изображения при ЭхоКГ. Биофизические основы эхокардиографии.	27.10.2025	11.00	2 ак.ч.	Зенченко Д.И.
12	Ультразвуковое исследование сосудов	27.10.2025	13.00	2 ак.ч.	Зенченко Д.И.

Ноябрь					
№	Тема	Дата	Время начала	Продолжительность	Преподаватель
1	Общая структура и функция системы внешнего дыхания. Биомеханика дыхания. Механизмы внешнего дыхания. Общая легочная и альвеолярная вентиляция.	10.11.2025	9.00	2 ак.ч.	Пром А.К.
2	Легочное кровообращение. Вентиляционно-перфузионные отношения в норме и при патологии. Дыхательная	10.11.2025	11.00	2 ак.ч.	Пром А.К.

	недостаточность..Класификация. Типы и объективизация типов дыхательной недостаточности. Газы и кислотно-щелочное состояние крови(КСЩ)- Показатели. Типы нарушения КСЩ крови.				
3	Биомеханика дыхания. Спирометрия. Методика проведения. Общие принципы оценки показателей спирометрии. Пикофлуометрия. Бодиплетизмография	10.11.2025	13.00	2 ак.ч.	Пром А.К.
4	Определение внутригрудного объема газа. Методика исследования. Интерпретация результатов.	17.11.2025	9.00	2 ак.ч.	Пром А.К.
5	Методы определения легочного кровообращения.	17.11.2025	11.00	2 ак.ч.	Иваненко В.В.
6	Определение метода ЭЭГ. Основные правила проведения ЭЭГ. Оборудование, необходимое для проведения ЭЭГ.	17.11.2025	13.00	2 ак.ч.	Дорошенко Д.И.
7	Основные ритмы ЭЭГ в норме. Характеристика ритмов ЭЭГ при бодрствовании и во время сна.	24.11.2025	9.00	2 ак.ч.	Дорошенко Д.И.
8	Виды патологической активности на ЭЭГ.	24.11.2025	11.00	2 ак.ч.	Дорошенко Д.И.
9	Принципы оценки состояния стволовых структур, локальных и диффузных изменений на ЭЭГ. Оценка диагностической значимости ЭЭГ при диффузных заболеваниях мозга	24.11.2025	13.00	2 ак.ч.	Дорошенко Д.И.

Расписание семинарских занятий

По дисциплине «Функциональная диагностика» базовой части
образовательной программы ординатуры по специальности

31.08.12 Функциональная диагностика

(уровень подготовки кадров высшей квалификации)

на 2025-2026 учебный год

Сентябрь					
№	Тема	Дата	Время начала	Продолжи тельность	Преподаватель
1	Нормальная электрокардиограмма. Часть 1,2	2.09.25	9.00	6 ак.ч	Зенченко Д.И. Иваненко В.В.
2	Электрическая ось сердца. Часть 1,2	3.09.25	9.00	6 ак.ч	Зенченко Д.И. Илюхин О.В.
3	ЭКГ при гипертрофии предсердий. Часть 1,2	4.09.25	9.00	6 ак.ч	Зенченко Д.И. Илюхин О.В.
4	ЭКГ при гипертрофии левого желудочка. Часть 1,2	5.09.25	9.00	6 ак.ч	Зенченко Д.И. Иваненко В.В.
5	ЭКГ при гипертрофии правого желудочка. Часть 1,2	9.09.25	9.00	6 ак.ч	Зенченко Д.И. Илюхин О.В.
6	ЭКГ при комбинированных гипертрофиях отделов сердца. Часть 1,2	10.09.25	9.00	6 ак.ч	Зенченко Д.И. Илюхин О.В.
7	ЭКГ при блокаде правой ножки пучка Гиса. Часть 1,2	11.09.25	9.00	6 ак.ч	Зенченко Д.И. Пром А.К.
8	ЭКГ при блокаде левой ножки пучка Гиса и ее ветвей. Часть 1,2	12.09.25	9.00	6 ак.ч	Зенченко Д.И. Иваненко В.В.
9	ЭКГ при двух- и трехпучковых блокадах ножек пучка Гиса. Часть 1,2	16.09.25	9.00	6 ак.ч	Зенченко Д.И. Пром А.К.

10	ЭКГ при синдромах предвозбуждения желудочков. Часть 1,2	17.09.25	9.00	6 ак.ч	Зенченко Д.И. Илюхин О.В.
11	ЭКГ при стенокардии. Часть 1,2	18.09.25	9.00	6 ак.ч	Зенченко Д.И. Иваненко В.В.
12	Функциональные пробы для выявления скрытой ИБС. Часть 1,2	19.09.25	9.00	6 ак.ч	Зенченко Д.И. Дорошенко О.В.
13	ЭКГ-диагностика хронической ИБС. дистрофии миокарда. Часть 1,2	23.09.25	9.00	6 ак.ч	Зенченко Д.И. Дорошенко Д.И.
14	ЭКГ при остром инфаркте миокарда. Часть 1,2	24.09.25	9.00	6 ак.ч	Зенченко Д.И. Иваненко В.В.
15	Принципы топической диагностики инфаркта миокарда. Векторная интерпретация прямых и реципрокных признаков инфаркта миокарда. Часть 1,2	25.09.25	9.00	6 ак.ч	Зенченко Д.И. Пром А.К.
16	ЭКГ при субэндокардиальном инфаркте миокарда. Часть 1,2	26.09.25	9.00	6 ак.ч	Зенченко Д.И. Илюхин О.В.
17	ЭКГ при множественных, повторных и рецидивирующем инфарктах миокарда. Часть 1,2	30.09.2025	9.00	6 ак. ч.	Зенченко Д.И. Дорошенко Д.И.

Октябрь					
№	Тема	Дата	Время начала	Продолжительность	Преподаватель
1	ЭКГ при множественных, повторных и	01.10.2025	9.00	6 ак.ч	Дорошенко Д. И.

	рецидивирующем инфарктах миокарда. Часть 1, 2.				Илюхин О. В.
2	ЭКГ при сочетании инфарктов миокарда с различными видами внутрижелудочковых блокад. Часть 1, 2.	02.10.2025	9.00	6 ак.ч	Дорошенко Д. И. Иваненко В. В.
3	ЭКГ при синдроме WPW, при искусственном водителе ритма сердца. Часть 1, 2.	03.10.2025	9.00	6 ак.ч	Дорошенко Д. И. Илюхин О. В.
4	ЭКГ при экстрасистолии. Часть 1, 2.	06.10.2025	9.00	6 ак.ч	Дорошенко Д. И. Илюхин О. В.
5	ЭКГ при нарушениях антеградной проводимости. Часть 1, 2.	07.10.2025	9.00	6 ак.ч	Дорошенко Д. И. Пром А. К.
6	ЭКГ при нарушениях антеградной проводимости (продолжение). Часть 1, 2.	08.10.2025	9.00	6 ак.ч	Дорошенко Д. И. Илюхин О. В.
7	Суправентрикулярные тахикардии. Механизмы развития. Классификация. Диагностика и диф.диагностика. Часть 1, 2.	09.10.2025	9.00	6 ак.ч	Дорошенко Д. И. Пром А. К.
8	ЭКГ при трепетании и фибрилляции предсердий. Часть 1, 2.	10.10.2025	9.00	6 ак.ч	Дорошенко Д. И. Пром А. К.
9	ЭКГ при трепетании и фибрилляции предсердий. На фоне синдрома ВПУ. Часть 1, 2.	13.10.2025	9.00	6 ак.ч	Дорошенко Д. И. Иваненко В. В.
10	Пароксизмальные желудочковые тахикардии и фибрилляция желудочков. Часть 1, 2.	14.10.2025	9.00	6 ак.ч	Дорошенко Д. И. Пром А. К.
11	Дифференциальная диагностика пароксизмальных тахикардии с широкими	15.10.2025	9.00	6 ак.ч	Дорошенко Д. И. Пром А. К.

	комплексами QRS. Часть 1, 2.				
12	ЭКГ при воспалительных поражениях миокарда. Часть 1, 2.	16.10.2025	9.00	6 ак.ч	Дорошенко Д. И. Илюхин О. В.
13	ЭКГ при воспалительных поражениях миокарда. Часть 1, 2.	17.10.2025	9.00	6 ак.ч	Дорошенко Д. И. Илюхин О. В.
14	ЭКГ при дистрофических изменениях в миокарде). Часть 1, 2.	20.10.2025	9.00	6 ак.ч	Дорошенко Д. И. Иваненко В. В.
15	ЭКГ при воздействии сердечных гликозидов и других лекарственных средств. Часть 1, 2.	21.10.2025	9.00	6 ак.ч	Дорошенко Д. И. Илюхин О. В.
16	ЭКГ при воздействии р - адреноблокаторов, хинидина. Часть 1, 2.	22.10.2025	9.00	6 ак.ч	Илюхин О. В. Пром А. К.
17	ЭКГ при электролитных расстройствах, остром и хроническом легочном сердце. Часть 1, 2.	23.10.2025	9.00	6 ак.ч	Дорошенко Д. И. Илюхин О. В.
18	ЭКГ при остром и хроническом легочном сердце. Часть 1, 2.	24.10.2025	9.00	6 ак.ч	Дорошенко Д. И. Иваненко В. В.
19	Клиническая оценка рентгенологических методов исследования. Часть 1, 2.	27.10.2025	9.00	6 ак.ч	Дорошенко Д. И. Илюхин О. В.
20	Основы эхокардиографии.	28.10.2025	9.00	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
21	Основные доступы при эхокардиографии.	29.10.2025	9.00	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
22	Самостоятельная внеаудиторная работа в личном кабинете дистанционно https://elearning.volgmed.ru	04.10.2025, 11.10.2025, 18.10.2025, 25.10.2025			

Ноябрь					
№	Тема	Дата	Время начала	Продолжит ельность	Преподаватель
1	Ультразвуковая анатомия сердца.	05.11.2025	9.00	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
2	Допплерокардиография.	06.11.2025	9.00	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
3	Протокол эхокардиографического исследования.	07.11.2025	9.00	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
4	Геометрия и систолическая функция левого желудочка.	10.11.2025	9.00	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
5	Диастолическая функция левого желудочка.	11.11.2025	9.00	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
6	Эхокардиография в диагностике ИБС и ее осложнений.	12.11.2025	9.00	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
7	Эхокардиография в диагностике легочной гипертензии.	13.11.2025	9.00	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
8	Ультразвуковая диагностика перикардитов.	14.11.2025	9.00	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
8	Оценка функции клапанных протезов.	17.11.2025	9.00	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
10	ЭхоКГ в диагностике приобретенных пороков сердца (1 занятие).	18.11.2025	9.00	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
11	ЭхоКГ в диагностике приобретенных пороков сердца (2 занятие).	19.11.2025	9.00	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
12	ЭхоКГ в диагностике приобретенных пороков сердца (3 занятие).	20.11.2025	9.00	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
13	ЭхоКГ в диагностике приобретенных пороков сердца (4 занятие).	21.11.2025	9.00	6 ак.ч	Зенченко Д.И.

14	Ультразвуковая диагностика врожденных пороков сердца (1 занятие).	24.11.2025	9.00	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
15	ЭхоКГ в диагностике врожденных пороков сердца. (2 занятие).	25.11.2025	9.00	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
16	Ультразвуковая диагностика врожденных пороков сердца (3 занятие).	26.11.2025	9.00	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
17	Ультразвуковая диагностика врожденных пороков сердца (4 занятие).	27.11.2025	9.00	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
18	Ультразвуковая диагностика гипертрофической кардиомиопатии.	28.11.2025	9.00	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
19	Самостоятельная внеаудиторная работа в личном кабинете дистанционно https://elearning.volgmed.ru	01.11.2025 08.11.2025, 15.11.2025, 22.11.2025, 29.11.2025			
Дисциплины (модули) ОПОП					
24.11.2025-26.11.2025 Пат. Физиология					
27.11.2025-29.11.2025 Пат. Анатомия					

Декабрь					
№	Тема	Дата	Время начала	Продолжительность	Преподаватель
1	Ультразвуковая диагностика перикардитов.	4.12.2025	9.00	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
2	Оценка функции клапанных протезов.	5.12.2026	9.00	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
3	Ультразвуковая диагностика опухолей сердца.	9.12.2025	9.00	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
4	Оптимизация изображения в режиме серой шкалы.	10.12.2025	9.00	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
5	Оптимизация изображения в режиме спектрального	11.12.2025	9.00	6 ак.ч	Зенченко Д.И.

	доплера и цветовом картировании кровотока.				
6	Чреспищеводная эхокардиография (1 занятие).	12.12.2025	9.00	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
7	Ультразвуковая диагностика инфекционного эндокардита.	15.12.2025	9.00	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
8	Ультразвуковое исследование сосудов (1 занятие).	16.12.2025	9.00	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
9	Ультразвуковое исследование сосудов (2 занятие).	17.12.2025	9.00	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
10	Суточное мониторирование АД	18.12.2025	9.00	6 ак.ч	Иваненко В.В.
11	Суточное мониторирование ЭКГ	19.12.2025	9.00	6 ак.ч	Иваненко В.В.
12	Самостоятельная внеаудиторная работа в личном кабинете дистанционно https://elearning.volgmed.ru	6.12.2025, 13.12.2025, 20.12.2025			
Дисциплины (модули) ОПОП					
8.12.2025-17.01.2026 по дополнительному расписанию - Общественное здоровье и здравоохранение					

Январь					
№	Тема	Дата	Время начала	Продолжительность	Преподаватель
1	Условия проведения исследования показателей дыхания. Критерии оценки показателей дыхания.	12.01.2026	9.00	6 ак.ч	Пром А.К.
2	Спирография. Методика записи. Оценка результатов.	13.01.2026	9.00	6 ак.ч	Пром А.К.
3	Электронная спирометрия. Методика проведения. Оценка результатов.	14.01.2026	9.00	6 ак.ч	Пром А.К.

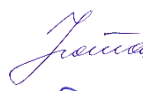
4	Бодиплетизмография. Исследование структуры общей емкости легких. Исследование газового состава выдыхаемого воздуха.	15.01.2026	9.00	6 ак.ч	Пром А.К.
5	Определение диффузионной способности легких и ее компонентов. Исследование легочного кровообращения.	16.01.2026	9.00	6 ак.ч	Пром А.К.
6	Методы исследования газов, кислотно-щелочного состава крови и основного обмена.	19.01.2026	9.00	6 ак.ч	Пром А.К.
7	Новые методы исследования функции внешнего дыхания.	20.01.2026	9.00	6 ак.ч	Пром А.К.
8	Ингаляционные пробы с фармакологическими препаратами при исследовании функции внешнего дыхания.	21.01.2026	9.00	6 ак.ч	Пром А.К.
9	Исследование функции внешнего дыхания при физической нагрузке.	22.01.2026	9.00	6 ак.ч	Пром А.К.
10	Заболевания легких: острая пневмония, острый и хронический бронхит, бронхиальная астма.	23.01.2026	9.00	6 ак.ч	Пром А.К.
11	Самостоятельная внеаудиторная работа в личном кабинете дистанционно https://elearning.volgmed.ru	17.01.2026, 24.01.2026			

Февраль					
№	Тема	Дата	Время начала	Продолжи- тельность	Преподаватель
1	Способы отведений при ЭЭГ. Оборудование, необходимое для проведения ЭЭГ.	2.02.2026	9.00	6 ак.ч	Пром А.К.

2	Основные ритмы ЭЭГ в норме. Какие артефакты присутствуют при записи ЭЭГ	3.02.2026	9.00	6 ак.ч	Пром А.К.
3	Виды эпилептической активности, роль ЭЭГ в диагностике и к контролю эпилепсии. Проба с фотостимуляцией.	4.02.2026	9.00	6 ак.ч	Пром А.К.
4	Принципы оценки состояния стволовых структур, локальных и диффузных изменений на ЭЭГ.	5.02.2026	9.00	6 ак.ч	Пром А.К.
5	Оценка диагностической значимости ЭЭГ при диффузных заболеваниях мозга.	6.02.2026	9.00	6 ак.ч	Пром А.К.
6	ЭЭГ-мониторирование.	09.02.2026	9.00	6 ак.ч	Пром А.К.
7	ЭЭГ при сосудистых, нейроинфекционных, дегенеративных и др. заболеваниях нервной системы.	10.02.2026	9.00	6 ак.ч	Пром А.К.
8	Самостоятельная внеаудиторная работа в личном кабинете дистанционно https://elearning.volgmed.ru	7.02.2026, 14.02.2026, 28.02.2026			
Дисциплины (модули) ОПОП					
02.02.26 - 07.02.26 - Клиническая фармакология					

Заведующий кафедрой

Руководитель образовательной программы

 Е.Д.Лютая

 В.В.Иваненко