

Утверждаю
Заведующий кафедрой лучевой,
функциональной и лабораторной
диагностики Института НМФО



Лютая Е.Д.

Учебно-тематический план 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

№	Тема	Продолжи тельность	Преподаватель
1	Вводная лекция. Организация кардиологической службы. Значение ЭКГ в обследовании больных. Этика и деонтология при ЭКГ-исследованиях и оформление заключения.	2 ак.ч.	Иваненко В.В.
2	Электрофизиологические основы ЭКГ, функции сердца. Строение и функции проводящей системы	2 ак.ч.	Дорошенко Д.И.
3	Электрофизиология миокарда. Электрическое поле сердца. Электрическая ось сердца.	2 ак.ч.	Дорошенко Д.И.
4	Анализ ЭКГ (временной и векторный). Основные и дополнительные отведения ЭКГ.	2 ак.ч.	Илюхин О.В.
5	Характеристика нормальной ЭКГ.	2 ак.ч.	Илюхин О.В.
6	ЭКГ при гипертрофии отделов сердца.	2 ак.ч.	Илюхин О.В.
7	ЭКГ при нарушениях внутрижелудочковой проводимости.	2 ак.ч.	Дорошенко Д.И.
8	Тромбоэмболия легочной артерии. ЭКГ при ТЭЛА. ЭКГ при других некоронарогенных заболеваниях миокарда.	2 ак.ч.	Дорошенко Д.И.
9	Анализ ЭКГ при нарушениях ритма сердца. Классификация аритмий.	2 ак.ч.	Дорошенко Д.И.
10	ЭКГ при активных гетеротопиях (экстрасистолия). ЭКГ при парасистолии,	2 ак.ч.	Илюхин О.В.

	синдромах преждевременного возбуждения желудочков.		
11	ЭКГ при предсердных тахикардиях.,А-V узловых тахикардиях, желудочковых тахикардиях.	2 ак.ч.	Илюхин О.В.
12	Дифдиагностика тахикардии с широкими комплексами.	2 ак.ч.	Дорошенко Д.И.
13	Методы обследования больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями.	2 ак.ч.	Иваненко В.В.
14	Теоретические основы эхокардиографии.	2 ак.ч.	Зенченко Д.И.
15	Основные доступы при эхокардиографическом исследовании	2 ак.ч.	
16	Ультразвуковая анатомия сердца Допплерокардиография Протокол эхокардиографического исследования	2 ак.ч.	Зенченко Д.И.
17	Количественная эхокардиография. Систолическая функция левого желудочка. Геометрия левого желудочка Диастолическая функция левого желудочка.	2 ак.ч.	Зенченко Д.И.
18	Эхокардиография в диагностике ИБС и ее осложнений.	2 ак.ч.	Зенченко Д.И.
19	ЭхоКГ в диагностике заболеваний миокарда. Дилатационная кардиомиопатия. Гипертрофическая кардиомиопатия.	2 ак.ч.	Зенченко Д.И.
20	ЭхоКГ в диагностике заболеваний миокарда. Болезни накопления (амилоидоз и др.)	2 ак.ч.	Зенченко Д.И.
21	ЭхоКГ в диагностике заболеваний миокарда. Дилатационная кардиомиопатия.	2 ак.ч.	Зенченко Д.И.
22	ЭхоКГ в диагностике заболеваний миокарда. Рестриктивная и неклассифицируемые кардиомиопатии.	2 ак.ч.	Зенченко Д.И.
23	Эхокардиорафия в диагностике заболеваний эндокарда.	2 ак.ч.	Зенченко Д.И.
24	Диагностика заболеваний перикарда. Диагностика опухолей сердца.	2 ак.ч.	Зенченко Д.И.
25	Оценка функции протезированных клапанов сердца.	2 ак.ч.	Зенченко Д.И.
26	Оптимизация изображения при ЭхоКГ. Биофизические основы эхокардиографии.	2 ак.ч.	Зенченко Д.И.
27	Ультразвуковое исследование сосудов	2 ак.ч.	Зенченко Д.И.

28	Общая структура и функция системы внешнего дыхания. Биомеханика дыхания. Механизмы внешнего дыхания. Общая легочная и альвеолярная вентиляция.	2 ак.ч.	Пром А.К.
29	Легочное кровообращение. Вентиляционно-перфузионные отношения в норме и при патологии. Дыхательная недостаточность.. Класификация. Типы и объективизация типов дыхательной недостаточности. Газы и кислотно-щелочное состояние крови(КСЩ)- Показатели. Типы нарушения КСЩ крови.	2 ак.ч.	Пром А.К.
30	Биомеханика дыхания. Спирометрия. Методика проведения. Общие принципы оценки показателей спирометрии. Пикофлуометрия. Бодиплетизмография	2 ак.ч.	Пром А.К.
31	Определение внутригрудного объема газа. Методика исследования. Интерпретация результатов.	2 ак.ч.	Пром А.К.
32	Методы определения легочного кровообращения.	2 ак.ч.	Пром А.К.
33	Определение метода ЭЭГ. Основные правила проведения ЭЭГ. Оборудование, необходимое для проведения ЭЭГ.	2 ак.ч.	Пром А.К.
34	Основные ритмы ЭЭГ в норме. Характеристика ритмов ЭЭГ при бодрствовании и во время сна.	2 ак.ч.	Пром А.К.
35	Виды патологической активности на ЭЭГ.	2 ак.ч.	Пром А.К.
36	Принципы оценки состояния стволовых структур, локальных и диффузных изменений на ЭЭГ. Оценка диагностической значимости ЭЭГ при диффузных заболеваниях мозга	2 ак.ч.	Пром А.К.

Заведующий кафедрой

 Е.Д.Лютая

Руководитель образовательной программы

 В.В.Иваненко

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