

Утверждаю  
Заместитель директора  
Института НМФО  
М.М.Королева



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 2024/2025 учебный год

№	Тема	Продолжительность	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. Илюхин О.В.
4	Анализ ЭКГ (временной и векторный). Основные и дополнительные отведения ЭКГ.	2 ак.ч.	Дорошенко Д.И.
5	Характеристика нормальной ЭКГ.	2 ак.ч.	Дорошенко Д.И. Иваненко В.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. Илюхин О.В.
8	Тромбоз легочной артерии. ЭКГ при ТЭЛА. ЭКГ при других некоронарогенных заболеваниях миокарда.	2 ак.ч.	Дорошенко Д.И. Иваненко В.В.
9	Анализ ЭКГ при нарушениях ритма сердца. Классификация аритмий.	2 ак.ч.	Дорошенко Д.И. Илюхин О.В.
10	ЭКГ при активных гетеротопиях (экстрасистолия). ЭКГ при парасистолии, синдромах преждевременного возбуждения желудочков.	2 ак.ч.	Иваненко В.В. Дорошенко Д.И.
11	ЭКГ при предсердных тахикардиях, А-V	2 ак.ч.	Дорошенко Д.И.

	узловых тахикардиях, желудочковых тахикардиях.		
12	Диф.диагностика 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.	Зенченко Д.И.
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. Дилатационнаякардиомиопатия. 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. Дилатационнаякардиомиопатия.	2 ак.ч.	Зенченко Д.И.
22	ЭхоКГ в диагностике заболеваний миокарда. Рестриктивная и неклассифицируемыекардиомиопатии.	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	2 ак.ч.	Пром А.К.

	патологии. Дыхательная недостаточность..Класификация. Типы и объективизация типов дыхательной недостаточности. Газы и кислотно-щелочное состояние крови(КСЩ)-Показатели. Типы нарушения КСЩ крови.		
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. Иваненко В.В.
33	Определение метода ЭЭГ. Основные правила проведения ЭЭГ. Оборудование, необходимое для проведения ЭЭГ.	2 ак.ч.	Дорошенко Д.И.
34	Основные ритмы ЭЭГ в норме. Характеристика ритмов ЭЭГ при бодрствовании и во время сна.	2 ак.ч.	Дорошенко Д.И.
35	Виды патологической активности на ЭЭГ.	2 ак.ч.	Дорошенко Д.И.
36	Принципы оценки состояния стволовых структур, локальных и диффузных изменений на ЭЭГ. Оценка диагностической значимости ЭЭГ при диффузных заболеваниях мозга	2 ак.ч.	Дорошенко Д.И.

Заведующий кафедрой  
д.м.н., профессор



Е.Д.Лютая

Руководитель образовательной программы  
к.м.н., доцент



В.В.Иваненко

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