

Утверждаю
Заместитель директора
Института НМФО
М.М.Королева



Учебно-тематический план семинарских занятий
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	Продолжительно сть	Преподаватель
1	Нормальная электрокардиограмма	6 ак.ч	Зенченко Д.И./Дорошенко Д.И./Илюхин О.В
2	Электрическая ось сердца	6 ак.ч	Зенченко Д.И./Илюхин О.В./Пром А.К.
3	ЭКГ при гипертрофии предсердий	6 ак.ч	Зенченко Д.И./Иваненко В.В./Илюхин О.В
4	ЭКГ при гипертрофии левого желудочка	6 ак.ч	Зенченко Д.И./Иваненко В.В./Илюхин О.В
5	ЭКГ при гипертрофии правого желудочка	6 ак.ч	Зенченко Д.И./Иваненко В.В./Илюхин О.В.
6	ЭКГ при комбинированных гипертрофиях отделов сердца.	6 ак.ч	Зенченко Д.И./Иваненко В.В./Илюхин О.В
7	ЭКГ при блокаде правой ножки пучка Гиса.	6 ак.ч	Зенченко Д.И./Иваненко В.В./Пром А.К.
8	ЭКГ при блокаде левой ножки пучка Гиса и ее ветвей	6 ак.ч	Зенченко Д.И./Иваненко В.В./Дорошенко Д.И.
9	ЭКГ при двух- и трехпучковых	6 ак.ч	Зенченко Д.И./Иваненко

	блокадах ножек пучка Гиса		В.В./Дорошенко Д.И.
10	ЭКГ при синдромах предвозбуждения желудочков	6 ак.ч	Зенченко Д.И./Илюхин О.В./Пром А.К.
11	ЭКГ при стенокардии	6 ак.ч	Зенченко Д.И./Иваненко В.В./Пром А.К.
12	Функциональные пробы для выявления скрытой ИВС.	6 ак.ч	Зенченко Д.И./Пром А.К./Илюхин О.В.
13	ЭКГ-диагностика хронической ИВС. дистрофии миокарда.	6 ак.ч	Зенченко Д.И./Илюхин О.В./Дорошенко Д.И.
14	ЭКГ при остром инфаркте миокарда	6 ак.ч	Зенченко Д.И./Иваненко В.В./Илюхин О.В.
15	Принципы топической диагностики инфаркта миокарда. Векторная интерпретация прямых и реципрокных признаков инфаркта миокарда.	6 ак.ч	Зенченко Д.И./Пром А.К./Дорошенко Д.И.
16	ЭКГ при субэндокардиальном инфаркте миокарда	6 ак.ч	Зенченко Д.И./Иваненко В.В./Илюхин О.В.
17	ЭКГ при множественных, повторных и рецидивирующем инфарктах миокарда	6 ак.ч	Зенченко Д.И./Иваненко В.В./Илюхин О.В.
18	ЭКГ при сочетании инфарктов миокарда с различными видами внутрижелудочковых блокад,	6 ак.ч	Зенченко Д.И./Иваненко В.В./Илюхин О.В.
19	ЭКГ при синдроме WPW, при искусственном водителе ритма сердца.	6 ак.ч	Зенченко Д.И./Пром А.К./Илюхин О.В.
20	ЭКГ при экстрасистолии	6 ак.ч	Зенченко Д.И./Иваненко В.В./Илюхин О.В.
21	ЭКГ при нарушениях антеградной проводимости	6 ак.ч	Зенченко Д.И./Пром А.К./Илюхин О.В.

22	ЭКГ при нарушениях антеградной проводимости (продолжение)	6 ак.ч	Зенченко Д.И./Пром А.К./Дорошенко Д.И.
23	Суправентрикулярные тахикардии. Механизмы развития. Классификация. Диагностика и диф.диагностика	6 ак.ч	Зенченко Д.И./Пром А.К./Дорошенко Д.И.
24	ЭКГ при трепетании и фибрилляции предсердий	6 ак.ч	Зенченко Д.И./Пром А.К./Дорошенко Д.И.
25	ЭКГ при трепетании и фибрилляции предсердий. На фоне синдрома ВПУ	6 ак.ч	Зенченко Д.И./Пром А.К./Дорошенко Д.И.
26	Пароксизмальные желудочковые тахикардии и фибрилляция желудочков	6 ак.ч	Зенченко Д.И./Пром А.К./Дорошенко Д.И.
27	Дифференциальная диагностика пароксизмальных тахикардии с широкими комплексами QRS	6 ак.ч	Зенченко Д.И./Пром А.К./Дорошенко Д.И.
28	ЭКГ при воспалительных поражениях миокарда	6 ак.ч	Зенченко Д.И./Иваненко В.В./Илюхин О.В.
29	ЭКГ при воспалительных поражениях миокарда	6 ак.ч	Зенченко Д.И./Иваненко В.В./Илюхин О.В.
30	ЭКГ при дистрофических изменениях в миокарде)	6 ак.ч	Зенченко Д.И./Пром А.К./Дорошенко Д.И.
31	ЭКГ при воздействии сердечных гликозидов и других лекарственных средств	6 ак.ч	Зенченко Д.И./Пром А.К./Дорошенко Д.И.
32	ЭКГ при воздействии р - адреноблокаторов, хинидина.	6 ак.ч	Зенченко Д.И./Пром А.К./Дорошенко Д.И.
33	ЭКГ при электролитных расстройствах, остром и хроническом легочном сердце	6 ак.ч	Зенченко Д.И./Пром А.К./Дорошенко Д.И.
34	ЭКГ при остром и хроническом легочном сердце	6 ак.ч	Зенченко Д.И./Иваненко В.В./Дорошенко Д.И.
35	Клиническая оценка	6 ак.ч	Крехова Е.С.

	рентгенологических методов исследования.		
36	Основы эхокардиографии.	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
37	Основные доступы при эхокардиографии	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
38	Ультразвуковая анатомия сердца	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
39	Допплерокардиография	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
40	Протокол эхокардиографического исследования	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
41	Геометрия и систолическая функция левого желудочка	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
42	Диастолическая функция левого желудочка.	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
43	Эхокардиография в диагностике ИБС и ее осложнений.	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
44	Эхокардиография в диагностике легочной гипертензии.	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
45	Ультразвуковая диагностика перикардитов.	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
46	Оценка функции клапанных протезов.	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
47	ЭхоКГ в диагностике приобретенных пороков сердца (1 занятие).	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
48	ЭхоКГ в диагностике приобретенных пороков сердца (2 занятие).	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
49	ЭхоКГ в диагностике приобретенных пороков сердца (3 занятие).	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
50	ЭхоКГ в диагностике приобретенных пороков сердца (4 занятие).	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
51	Ультразвуковая диагностика врожденных пороков сердца (1 Занятие).	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
52	ЭхоКГ в диагностике	6 ак.ч	Зенченко Д.И.

	приобретенных пороков сердца. (2 занятие).		
53	Ультразвуковая диагностика врожденных пороков сердца (3 занятие).	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
54	Ультразвуковая диагностика врожденных пороков сердца (4 занятие).	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
55	Ультразвуковая диагностика гипертрофической кардиомиопатии.	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
56	Ультразвуковая диагностика дилатационной рестриктивной кардиомиопатий.	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
57	Ультразвуковая диагностика перикардитов.	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
58	Оценка функции клапанных протезов.	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
59	Ультразвуковая диагностика опухолей сердца.	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
60	Оптимизация изображения в режиме серой шкалы.	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
61	Оптимизация изображения в режиме спектрального доплера и цветовом картировании кровотока.	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
62	Чреспищеводная эхокардиография (1 занятие).	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
63	Ультразвуковая диагностика инфекционного эндокардита.	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
64	Ультразвуковое исследование сосудов (1 занятие).	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
65	Ультразвуковое исследование сосудов (2 занятие).	6 ак.ч	Зенченко Д.И.
66	Суточное мониторирование ЭКГ	6 ак.ч	Иваненко В.В.
67	Суточное мониторирование АД	6 ак.ч	Иваненко В.В.
68	Условия проведения исследования показателей	6 ак.ч	Пром А.К.

	дыхания. Критерии оценки показателей дыхания.		
69	Спирография. Методика записи. Оценка результатов.	6 ак.ч	Пром А.К.
70	Электронная спирометрия. Методика проведения. Оценка результатов.	6 ак.ч	Пром А.К.
71	Бодиплетизмография. Исследование структуры ошей емкости легких. Исследование газового состава выдыхаемого воздуха.	6 ак.ч	Пром А.К.
72	Определение диффузионной способности легких и ее компонентов. Исследование легочного кровообращения.	6 ак.ч	Пром А.К.
73	Методы исследования газов, кислотно-щелочного состава крови и основного обмена.	6 ак.ч	Пром А.К.
74	Новые методы исследования функции внешнего дыхания.	6 ак.ч	Пром А.К.
75	Ингаляционные пробы с фармакологическими препаратами при исследовании функции внешнего дыхания.	6 ак.ч	Пром А.К.
76	Исследование функции внешнего дыхания при физической нагрузке.	6 ак.ч	Пром А.К.
77	Заболевания легких: острая пневмония, острый и хронический бронхит, бронхиальная астма.	6 ак.ч	Пром А.К.
78	Способы отведений при ЭЭГ. Оборудование, необходимое для проведения ЭЭГ.	6 ак.ч	Запевалина Э.В.
79	Основные ритмы ЭЭГ в норме. Какие артефакты присутствуют при записи ЭЭГ	6 ак.ч	Запевалина Э.В.

80	Виды эпилептической активности, роль ЭЭГ в диагностике и к контролю эпилепсии. Проба с фотостимуляцией.	6 ак.ч	Запевалина Э.В.
81	Принципы оценки состояния стволовых структур, локальных и диффузных изменений на ЭЭГ.	6 ак.ч	Запевалина Э.В.
82	Оценка диагностической значимости ЭЭГ при диффузных заболеваниях мозга.	6 ак.ч	Запевалина Э.В.
83	ЭЭГ-мониторирование.	6 ак.ч	Запевалина Э.В.
84	ЭЭГ при сосудистых, нейроинфекционных, дегенеративных и др. заболеваниях нервной системы.	6 ак.ч	Запевалина Э.В.

Заведующий кафедрой
д.м.н., профессор

Е.Д.Лютая

Руководитель образовательной программы
к.м.н., доцент

В.В.Иваненко

*в соответствии с ФГОС и ФГОС 3+ ВО по всем образовательным программам ординатуры количество семинаров - 84 (504 ак. часа)