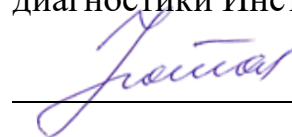


Утверждаю  
Заведующий кафедрой лучевой,  
функциональной и лабораторной  
диагностики Института НМФО



Любая Е.Д.

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 2025/2026 учебный год

| №  | Тема                                                   | Продолжительность | Преподаватель  |
|----|--------------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| 1  | Нормальная электрокардиограмма                         | 6 ак.ч            | Дорошенко Д.И. |
| 2  | Электрическая ось сердца                               | 6 ак.ч            | Дорошенко Д.И. |
| 3  | ЭКГ при гипертрофии предсердий                         | 6 ак.ч            | Дорошенко Д.И. |
| 4  | ЭКГ при гипертрофии левого желудочка                   | 6 ак.ч            | Дорошенко Д.И. |
| 5  | ЭКГ при гипертрофии правого желудочка                  | 6 ак.ч            | Дорошенко Д.И. |
| 6  | ЭКГ при комбинированных гипертрофиях отделов сердца.   | 6 ак.ч            | Дорошенко Д.И. |
| 7  | ЭКГ при блокаде правой ножки пучка Гиса.               | 6 ак.ч            | Дорошенко Д.И. |
| 8  | ЭКГ при блокаде левой ножки пучка Гиса и ее ветвей     | 6 ак.ч            | Дорошенко Д.И. |
| 9  | ЭКГ при двух- и трехпучковых блокадах ножек пучка Гиса | 6 ак.ч            | Дорошенко Д.И. |
| 10 | ЭКГ при синдромах предвозбуждения желудочков           | 6 ак.ч            | Илюхин О.В.    |
| 11 | ЭКГ при стенокардии                                    | 6 ак.ч            | Илюхин О.В.    |

|    |                                                                                                                              |        |                |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
| 12 | Функциональные пробы для выявления скрытой ИВС.                                                                              | 6 ак.ч | Илюхин О.В.    |
| 13 | ЭКГ-диагностика хронической ИБС. дистрофии миокарда.                                                                         | 6 ак.ч | Илюхин О.В.    |
| 14 | ЭКГ при остром инфаркте миокарда                                                                                             | 6 ак.ч | Дорошенко Д.И. |
| 15 | Принципы топической диагностики инфаркта миокарда. Векторная интерпретация прямых и реципрокных признаков инфаркта миокарда. | 6 ак.ч | Дорошенко Д.И. |
| 16 | ЭКГ при субэндокардиальном инфаркте миокарда                                                                                 | 6 ак.ч | Дорошенко Д.И. |
| 17 | ЭКГ при множественных, повторных и рецидивирующем инфарктах миокарда                                                         | 6 ак.ч | Илюхин О.В.    |
| 18 | ЭКГ при сочетании инфарктов миокарда с различными видами внутрижелудочковых блокад,                                          | 6 ак.ч | Илюхин О.В.    |
| 19 | ЭКГ при синдроме WPW, при искусственном водителе ритма сердца.                                                               | 6 ак.ч | Илюхин О.В.    |
| 20 | ЭКГ при экстрасистолии                                                                                                       | 6 ак.ч | Дорошенко Д.И. |
| 21 | ЭКГ при нарушениях антеградной проводимости                                                                                  | 6 ак.ч | Дорошенко Д.И. |
| 22 | ЭКГ при нарушениях антеградной проводимости (продолжение)                                                                    | 6 ак.ч | Дорошенко Д.И. |
| 23 | Суправентрикулярные тахикардии. Механизмы развития. Классификация.                                                           | 6 ак.ч | Дорошенко Д.И. |

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

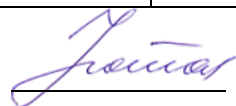
|    |                                                                   |        |               |
|----|-------------------------------------------------------------------|--------|---------------|
| 36 | Основы эхокардиографии.                                           | 6 ак.ч | Зенченко Д.И. |
| 37 | Основные доступы при эхокардиографии                              | 6 ак.ч | Зенченко Д.И. |
| 38 | Ультразвуковая анатомия сердца                                    | 6 ак.ч | Зенченко Д.И. |
| 39 | Доплерокардиография                                               | 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 приобретенных пороков сердца. (2 занятие).                            | 6 ак.ч | Зенченко Д.И.      |
| 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 и 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 | Красильникова Э.О. |
| 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.      |

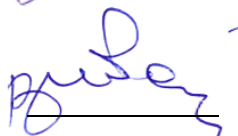
|    |                                                                                                                     |        |               |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|
| 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 дыхания. Критерии оценки показателей дыхания.                           | 6 ак.ч | Пром А.К.     |
| 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 общей 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                                                                      | 6 ак.ч | Пром А.К.     |

|    |                                                                                                         |        |               |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|
|    | хронический бронхит, бронхиальная астма.                                                                |        |               |
| 78 | Способы отведений при ЭЭГ. Оборудование, необходимое для проведения ЭЭГ.                                | 6 ак.ч | Иваненко В.В. |
| 79 | Основные ритмы ЭЭГ в норме. Какие артефакты присутствуют при записи ЭЭГ                                 | 6 ак.ч | Илюхин О.В.   |
| 80 | Виды эпилептической активности, роль ЭЭГ в диагностике и к контролю эпилепсии. Проба с фотостимуляцией. | 6 ак.ч | Илюхин О.В.   |
| 81 | Принципы оценки состояния стволовых структур, локальных и диффузных изменений на ЭЭГ.                   | 6 ак.ч | Илюхин О.В.   |
| 82 | Оценка диагностической значимости ЭЭГ при диффузных заболеваниях мозга.                                 | 6 ак.ч | Пром А.К.     |
| 83 | ЭЭГ-мониторирование.                                                                                    | 6 ак.ч | Пром А.К.     |
| 84 | ЭЭГ при сосудистых, нейроинфекционных, дегенеративных и др. заболеваниях нервной системы.               | 6 ак.ч | Пром А.К.     |

Заведующий кафедрой

 Е.Д.Лютая

Руководитель образовательной программы

 В.В.Иваненко

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