## Учебно-тематический план самостоятельной работы 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 самостоятельной работы	Часы (академ.)			
Mo	Модуль 1.				
	Основы функциональной диагностики и электрокардиография (ЭКГ)				
1	Организация работы отделения (кабинета)	6			
	функциональной диагностики. Нормативно-правовая база.				
2	Основы электрофизиологии сердца. Теоретические основы ЭКГ.	6			
3	Методика регистрации ЭКГ. Стандартные, усиленные и	6			
	грудные отведения. Артефакты и ошибки записи.				
4	Анализ ЭКГ: оценка ритма, проводимости, электрической	6			
	оси сердца.				
5	ЭКГ-диагностика гипертрофий предсердий и желудочков.	6			
6	ЭКГ-диагностика нарушений ритма сердца: номотопные	6			
	аритмии.				
7	ЭКГ-диагностика нарушений ритма сердца: гетеротопные	6			
	(эктопические) аритмии.				
8	ЭКГ-диагностика нарушений проводимости (блокады) на	6			
	уровне предсердий, АВ-узла и желудочков.				
9	ЭКГ-диагностика ишемической болезни сердца (ИБС):	6			
	острая коронарная патология (ОКС).				
10	ЭКГ-диагностика ИБС: хронические формы (рубцовые	6			
	изменения, аневризма сердца).				
11	ЭКГ при внесердечной патологии (электролитные	6			
	нарушения, эндокринные заболевания, патология легких).				
12	Фармакологические и функциональные (нагрузочные)	6			
	ЭКГ-пробы.				
13	Метод суточного (Холтеровского) мониторирования ЭКГ:	6			
	показания, методика, анализ.				

14	Диагностика нарушений ритма и проводимости по данным	6
17	Холтеровского мониторирования.	O
15	Диагностика ишемии миокарда по данным Холтеровского	6
13	мониторирования.	O
Mo	дуль 2.	
	рузочное тестирование	
16	Методология нагрузочного тестирования (велоэргометрия,	6
10	тредмил-тест). Показания и противопоказания.	O
17	Протоколы нагрузочных проб и критерии их прекращения.	6
18	Оценка толерантности к физической нагрузке и	6
10	функционального класса ИБС.	O
19	Диагностика ишемии миокарда при нагрузочном	6
	тестировании. Критерии положительной пробы.	O
20	Оценка вариабельности ритма сердца и артериального	6
20	давления при нагрузочных тестах.	O
Mo	дуль 3.	
	ьтразвуковая диагностика сердца (ЭхоКГ)	
21	Физические основы ультразвуковой диагностики. Режимы	6
<b>4</b> 1	(В-режим, М-режим, допплерография).	O
22	Методика эхокардиографического исследования.	6
	Стандартные позиции и доступы.	
23	Оценка глобальной систолической и диастолической	6
	функции левого желудочка.	
24	ЭхоКГ-диагностика нарушений локальной сократимости	6
	миокарда ЛЖ.	
25	ЭхоКГ-диагностика приобретенных пороков сердца	6
	(недостаточность и стеноз клапанов).	
26	ЭхоКГ-диагностика врожденных пороков сердца (ДМПП,	6
	ДМЖП, ОАП и др.).	
27	ЭхоКГ-диагностика заболеваний миокарда	6
	(кардиомиопатии, миокардиты).	
28	ЭхоКГ-диагностика патологии перикарда (перикардиты,	6
	тампонада сердца).	
29	ЭхоКГ-диагностика заболеваний аорты (аневризмы,	6
	расслоение).	
30	Стресс-эхокардиография: методика, показания,	6
	диагностические возможности.	

31	Чреспищеводная эхокардиография: показания, методика,	6			
	диагностические возможности.				
Mo,	дуль 4.				
Фу	нкциональная диагностика состояния центральной и				
пер	иферической нервной системы				
32	Электроэнцефалография (ЭЭГ): физиологические основы,	6			
	методика регистрации.				
33	Анализ фоновой ритмики ЭЭГ у взрослых и детей.	6			
	Возрастные особенности.				
34	ЭЭГ-диагностика эпилепсии и эпилептических синдромов.	6			
35	ЭЭГ при очаговых и диффузных поражениях головного	6			
	мозга.				
36	Метод вызванных потенциалов (ВП): зрительные,	6			
	слуховые, соматосенсорные.				
37	Топографическое картирование и видео-ЭЭГ мониторинг.	6			
38	Электронейромиография (ЭНМГ): основные понятия,	6			
	стимуляционная ЭНМГ.				
39	Игольчатая электромиография: диагностика нейрональных	6			
	и мышечных заболеваний.				
40	Диагностика туннельных синдромов и поражений	6			
	периферических нервов.				
Mo,	дуль 5.				
Фу	нкциональная диагностика в пульмонологии и оценке вне	ешнего			
дых	ания				
41	Спирометрия: методика, основные показатели (ЖЕЛ,	6			
	ФЖЕЛ, ОФВ1 и др.).				
42	Оценка обратимости бронхиальной обструкции	6			
	(бронхолитические пробы).				
43	Бодиплетизмография: оценка легочных объемов и	6			
	сопротивления дыхательных путей.				
44	Диффузионная способность легких: методика и	6			
	диагностическое значение.				
45	Функциональные пробы для оценки степени дыхательной	6			
	недостаточности.				
46	Пульсоксиметрия и капнография.	6			
Mo,	дуль 6.				
Функциональная диагностика в ангиологии и оценке вегетативной					
нер	нервной системы				

Суточное мониторирование артериального давления	6			
(СМАД): показания, анализ результатов.				
Методы оценки состояния вегетативной нервной системы	6			
(кардио-респираторные пробы, ортостатическая проба).				
Дуплексное и триплексное сканирование	6			
брахиоцефальных артерий.				
Дуплексное сканирование артерий и вен нижних и верхних	6			
конечностей.				
Холтеровское мониторирование ЭКГ и АД: совмещенный	6			
анализ.				
Модуль 7.				
Современные и специализированные методы				
Ригистрография и импедансометрия: диагностика	6			
гастроэзофагеального рефлюкса и моторной функции				
жкт.				
Современные методы диагностики в кардиологии:	6			
мониторы сердечного ритма (имплантируемые петлевые				
регистраторы).				
Принципы составления и оформления заключения по	6			
результатам функционального исследования.				
Взаимодействие с клиническими ординаторами и врачами.				
	(СМАД): показания, анализ результатов.  Методы оценки состояния вегетативной нервной системы (кардио-респираторные пробы, ортостатическая проба).  Дуплексное и триплексное сканирование брахиоцефальных артерий.  Дуплексное сканирование артерий и вен нижних и верхних конечностей.  Холтеровское мониторирование ЭКГ и АД: совмещенный анализ.  дуль 7.  временные и специализированные методы  Ригистрография и импедансометрия: диагностика гастроэзофагеального рефлюкса и моторной функции ЖКТ.  Современные методы диагностики в кардиологии: мониторы сердечного ритма (имплантируемые петлевые регистраторы).  Принципы составления и оформления заключения по результатам функционального исследования.			

Заведующий кафедрой

Е.Д.Лютая

Руководитель образовательной программы

В.В.Иваненко