



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«15» июня 2023
протокол №6

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Функциональная диагностика в кардиологии
основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета
31.00.00 Клиническая медицина
31.05.01 Лечебное дело

Цель освоения дисциплины Функциональная диагностика в кардиологии

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОПК-1; Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности

ПК-1; Способность и готовность оказать медицинскую помощь пациенту в неотложной или экстренной формах

ОПК-9; Способен реализовывать принципы менеджмента качества в профессиональной деятельности

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции и	Содержание компетенции и (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ОПК-1	Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в	Знать основы медицинской этики и деонтологии, основы законодательства в сфере здравоохран	Применять этические нормы и принципы поведения медицинского работника при выполнении	Имеет практический опыт: решения стандартных задач профессиональной деятельности и на основе	Актуальные вопросы фибрилляции и трепетания предсердий - тест, Диагностика нарушений



		профессиональной деятельности и	ения, правовые аспекты врачебной деятельности и/	своих профессиональных обязанностей; знание современного законодательства в сфере здравоохранения при решении задач профессиональной деятельности; применять правила и нормы взаимодействия врача с коллегами и пациентами (их законными представителями)	этических норм и деонтологических принципов при взаимодействии с коллегами и пациентами (их законными представителями), знаний правовых аспектов врачебной деятельности и	сердечного ритма и проводимости - тест, Желудочковые тахиаритмии, тест - функциональная диагностика
2	ПК-1	Способность и готовность оказать медицинскую помощь пациенту в неотложной или экстренной формах	Перечень методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния пациента, основные медицинские показания к проведению исследований и интерпретации результатов	Выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме Выполнять мероприятия по оказанию медицинской помощи в неотложной форме Выявлять состояния, требующие	Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах Распознавание состояний, возникающих при внезапных острых заболеваниях, обострении	Диагностика нарушений сердечного ритма и проводимости - тест, Желудочковые тахиаритмии, тест - функциональная диагностика



0 000354 99700

			<p>Этиология, патогенез и патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболевания внутренних органов</p> <p>Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)</p> <p>Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)</p> <p>Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания</p> <p>Правила проведения базовой сердечно-легочной</p>	<p>оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания</p> <p>Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией)</p>	<p>хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме</p> <p>Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания))</p> <p>Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента, включая состояния клинически</p>	
--	--	--	---	---	---	--



0 000354 99700

			реанимации Принципы действия приборов для наружной электроимп ульсной терапии (дефибрилл яции) Правила выполнения наружной электроимп ульсной терапии (дефибрилл яции) при внезапном прекращени и кровообра щения и/или дыхания		й смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообра щения и/или дыхания), требующих оказания медицинско й помощи в экстренной форме Оказание медицинско й помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представля ющих угрозу жизни пациента, в том числе клиническо й смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообра щения и/или дыхания) Применени е лекарственн ых препаратов и медицински х изделий
--	--	--	---	--	---



0000354 99700

					при оказании медицинской помощи в экстренной или неотложной формах	
3	ОПК-9	Способен реализовывать принципы менеджмента качества в профессиональной деятельности	Знает: основные понятия системы менеджмента качества медицинской организации; требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.	Умеет: проводить анализ качества оказания медицинской помощи; обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности; организовать работу и осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала.	Имеет практический опыт: проведения работы по обеспечению внутреннего контроля качества оказания медицинской помощи пациентам и безопасности медицинской деятельности.	Актуальные вопросы фибрилляции и трепетания предсердий - тест, Диагностика нарушений сердечного ритма и проводимости - тест, Желудочковые тахикардии, тест функциональная диагностика

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
-----	-----------------	--------------------------------------	---	--------------------



0000354 99700

1	ОПК-1, ПК-1, ОПК-9	1. Основы ЭКГ 1.1 Векторный анализ ЭКГ	Общие представления ЭКГ	Диагностика нарушений сердечного ритма и проводимости - тест Желудочковые тахиаритмии
2	ОПК-1, ПК-1, ОПК-9	2. Функциональная диагностика при различных вариантах ИБС 2.1 ЭКГ при SA,AV блокадах 2.2 ЭКГ при желудочковой экстрасистолии 2.3 ЭКГ при наджелудочковой экстрасистолии 2.4 ЭКГ при очаговых изменениях миокарда	Диагностика и верификация блокад сердца Виды желудочковой экстрасистолии Виды наджелудочковой экстрасистолии Верификация очаговых изменений на ЭКГ	Диагностика нарушений сердечного ритма и проводимости - тест Желудочковые тахиаритмии тест - функциональная диагностика Желудочковые тахиаритмии Актуальные вопросы фибрилляции и трепетания предсердий - тест Желудочковые тахиаритмии тест - функциональная диагностика Желудочковые тахиаритмии
3	ОПК-1, ПК-1,	3. Диагностика очаговых изменений		



	ОПК-9	при нарушении внутрижелудочковой проводимости 3.1 Диагностика очаговых изменений при нарушении внутрижелудочковой проводимости	Диагностика очаговых изменений при блокадах сердца	тест - функциональная диагностика Желудочковые тахиаритмии
4	ОПК-1, ПК-1, ОПК-9	4. Нагрузочные тесты, виды, достоинства, недостатки, критерии оценки 4.1 Нагрузочные тесты, виды, достоинства, недостатки, критерии оценки 4.2 Нагрузочные тесты при ИБС 4.3 Нагрузочные тесты при нарушениях ритма сердца	Показания и противопоказания к нагрузочным тестам Виды нагрузочных тестов при ИБС Особенности проведения нагрузочных тестов при нарушениях ритма	тест - функциональная диагностика Желудочковые тахиаритмии тест - функциональная диагностика Желудочковые тахиаритмии тест - функциональная диагностика Желудочковые тахиаритмии
5	ПК-1, ОПК-9	5. Холтеровское /суточное/ мониторирование ЭКГ: история развития, диагн. возможности, показан 5.1 Холтеровское /суточное/ мониторирование ЭКГ: история развития, диагн. возможности, показан	Показания и методика проведения суточного мониторирования ЭКГ	тест - функциональная диагностика Желудочковые тахиаритмии
6	ПК-1,	6. Суточное		



	ОПК-9	мониторирование АД, показания, интерпретация данных. 6.1 Суточное мониторирование АД, показания, интерпретация данных.	Показания и методика проведения суточного мониторирования АД	тест - функциональная диагностика Желудочковые тахиаритмии
7	ПК-1, ОПК-9	7. Эхокардиография: основы метода, одномерное, двумерное ЭхоКГ, оценка данных 7.1 Эхокардиография: основы метода, одномерное, двумерное ЭхоКГ, оценка данных	Основные понятия эхокардиографии	тест - функциональная диагностика Желудочковые тахиаритмии
8	ОПК-1, ПК-1, ОПК-9	8. Основы доплер-эхокардиографии, виды исследования, интерпретация данных 8.1 Основы доплер-эхокардиографии, виды исследования, интерпретация данных	Основные понятия доплер-эхокардиографии	тест - функциональная диагностика Желудочковые тахиаритмии

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 7
Контактная работа, в том числе		40	40
Консультации, аттестационные испытания (КАтГ) (Экзамен)		4	4
Лекции (Л)		12	12



Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		24	24
Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		20	20
ИТОГО	2	60	60

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Нагрузочные тесты, виды, достоинства, недостатки, критерии оценки	Нагрузочные тесты, виды, достоинства, недостатки, критерии оценки	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Нагрузочные тесты, виды, достоинства, недостатки, критерии оценки	Нагрузочные тесты, виды, достоинства, недостатки, критерии оценки	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Нагрузочные тесты, виды, достоинства, недостатки, критерии оценки	Нагрузочные тесты, виды, достоинства, недостатки, критерии оценки	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Нагрузочные тесты, виды, достоинства, недостатки, критерии оценки	Нагрузочные тесты при ИБС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Нагрузочные тесты, виды, достоинства, недостатки, критерии оценки	Нагрузочные тесты при нарушениях ритма сердца	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	Основы доплер-эхокардиографии, виды исследования, интерпретация данных	Основы доплер-эхокардиографии, виды исследования, интерпретация данных	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	0,5
2	Основы доплер-эхокардиографии,	Основы доплер-эхокардиографии, виды исследования, интерпретация	Размещено в Информационной системе «Университет-	0,5



	виды исследования, интерпретация данных	данных	Обучающийся»	
3	Диагностика очаговых изменений при нарушении внутрижелудочковой проводимости	Диагностика очаговых изменений при нарушении внутрижелудочковой проводимости	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	0,5
3	Диагностика очаговых изменений при нарушении внутрижелудочковой проводимости	Диагностика очаговых изменений при нарушении внутрижелудочковой проводимости	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	0,5
4	Основы ЭКГ	Векторный анализ ЭКГ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
5	Суточное мониторирование АД, показания, интерпретация данных.	Суточное мониторирование АД, показания, интерпретация данных.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
6	Функциональная диагностика при различных вариантах ИБС	ЭКГ при SA,AV блокадах	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
6	Функциональная диагностика при различных вариантах ИБС	ЭКГ при желудочковой экстрасистолии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
6	Функциональная диагностика при различных вариантах ИБС	ЭКГ при наджелудочковой экстрасистолии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
6	Функциональная диагностика при различных вариантах ИБС	ЭКГ при наджелудочковой экстрасистолии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
6	Функциональная диагностика при различных вариантах ИБС	ЭКГ при очаговых изменениях миокарда	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
6	Функциональная диагностика при различных вариантах ИБС	ЭКГ при очаговых изменениях миокарда	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
7	Холтеровское /суточное/ мониторирование ЭКГ: история	Холтеровское /суточное/ мониторирование ЭКГ: история развития, диагн. возможности, показан	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1



	развития, диагн. возможности, показан			
8	Эхокардиография: основы метода, одномерное, двумерное ЭхоКГ, оценка данных	Эхокардиография: основы метода, одномерное, двумерное ЭхоКГ, оценка данных	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
8	Эхокардиография: основы метода, одномерное, двумерное ЭхоКГ, оценка данных	Эхокардиография: основы метода, одномерное, двумерное ЭхоКГ, оценка данных	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
8	Эхокардиография: основы метода, одномерное, двумерное ЭхоКГ, оценка данных	Эхокардиография: основы метода, одномерное, двумерное ЭхоКГ, оценка данных	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1

Практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Нагрузочные тесты, виды, достоинства, недостатки, критерии оценки	Нагрузочные тесты, виды, достоинства, недостатки, критерии оценки	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Нагрузочные тесты, виды, достоинства, недостатки, критерии оценки	Нагрузочные тесты, виды, достоинства, недостатки, критерии оценки	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Нагрузочные тесты, виды, достоинства, недостатки, критерии оценки	Нагрузочные тесты, виды, достоинства, недостатки, критерии оценки	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Нагрузочные тесты, виды, достоинства, недостатки, критерии оценки	Нагрузочные тесты при ИБС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Нагрузочные тесты, виды, достоинства, недостатки, критерии оценки	Нагрузочные тесты при нарушениях ритма сердца	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Основы доплер-	Основы доплер-эхокардиографии,	Размещено в	1



	эхокардиографии, виды исследования, интерпретация данных	виды исследования, интерпретация данных	Информационной системе «Университет-Обучающийся»	
2	Основы доплер-эхокардиографии, виды исследования, интерпретация данных	Основы доплер-эхокардиографии, виды исследования, интерпретация данных	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
3	Диагностика очаговых изменений при нарушении внутрижелудочковой проводимости	Диагностика очаговых изменений при нарушении внутрижелудочковой проводимости	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
3	Диагностика очаговых изменений при нарушении внутрижелудочковой проводимости	Диагностика очаговых изменений при нарушении внутрижелудочковой проводимости	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
4	Основы ЭКГ	Векторный анализ ЭКГ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
5	Суточное мониторирование АД, показания, интерпретация данных.	Суточное мониторирование АД, показания, интерпретация данных.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
6	Функциональная диагностика при различных вариантах ИБС	ЭКГ при SA,AV блокадах	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
6	Функциональная диагностика при различных вариантах ИБС	ЭКГ при желудочковой экстрасистолии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
6	Функциональная диагностика при различных вариантах ИБС	ЭКГ при наджелудочковой экстрасистолии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
6	Функциональная диагностика при различных вариантах ИБС	ЭКГ при наджелудочковой экстрасистолии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
6	Функциональная диагностика при различных вариантах ИБС	ЭКГ при очаговых изменениях миокарда	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
6	Функциональная диагностика при различных вариантах ИБС	ЭКГ при очаговых изменениях миокарда	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2



	различных вариантах ИБС		«Университет-Обучающийся»	
7	Холтеровское /суточное/ мониторингирование ЭКГ: история развития, диагн. возможности, показан	Холтеровское /суточное/ мониторингирование ЭКГ: история развития, диагн. возможности, показан	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
8	Эхокардиография: основы метода, одномерное, двумерное ЭхоКГ, оценка данных	Эхокардиография: основы метода, одномерное, двумерное ЭхоКГ, оценка данных	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
8	Эхокардиография: основы метода, одномерное, двумерное ЭхоКГ, оценка данных	Эхокардиография: основы метода, одномерное, двумерное ЭхоКГ, оценка данных	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
8	Эхокардиография: основы метода, одномерное, двумерное ЭхоКГ, оценка данных	Эхокардиография: основы метода, одномерное, двумерное ЭхоКГ, оценка данных	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Нагрузочные тесты, виды, достоинства, недостатки, критерии оценки	Нагрузочные тесты, виды, достоинства, недостатки, критерии оценки		1
1	Нагрузочные тесты, виды, достоинства, недостатки, критерии оценки	Нагрузочные тесты, виды, достоинства, недостатки, критерии оценки		1
1	Нагрузочные тесты, виды, достоинства, недостатки, критерии оценки	Нагрузочные тесты, виды, достоинства, недостатки, критерии оценки		1
1	Нагрузочные тесты, виды, достоинства, недостатки, критерии оценки	Нагрузочные тесты при ИБС		2



1	Нагрузочные тесты, виды, достоинства, недостатки, критерии оценки	Нагрузочные тесты при нарушениях ритма сердца		1
2	Основы доплер-эхокардиографии, виды исследования, интерпретация данных	Основы доплер-эхокардиографии, виды исследования, интерпретация данных		1
2	Основы доплер-эхокардиографии, виды исследования, интерпретация данных	Основы доплер-эхокардиографии, виды исследования, интерпретация данных		1
3	Диагностика очаговых изменений при нарушении внутрижелудочковой проводимости	Диагностика очаговых изменений при нарушении внутрижелудочковой проводимости		2
3	Диагностика очаговых изменений при нарушении внутрижелудочковой проводимости	Диагностика очаговых изменений при нарушении внутрижелудочковой проводимости		2
4	Основы ЭКГ	Векторный анализ ЭКГ		2
5	Суточное мониторирование АД, показания, интерпретация данных.	Суточное мониторирование АД, показания, интерпретация данных.		1
6	Функциональная диагностика при различных вариантах ИБС	ЭКГ при SA,AV блокадах		2
6	Функциональная диагностика при различных вариантах ИБС	ЭКГ при желудочковой экстрасистолии		1
6	Функциональная диагностика при различных вариантах ИБС	ЭКГ при наджелудочковой экстрасистолии		1
6	Функциональная диагностика при различных вариантах ИБС	ЭКГ при наджелудочковой экстрасистолии		1
6	Функциональная диагностика при различных вариантах ИБС	ЭКГ при очаговых изменениях		2



	диагностика при различных вариантах ИБС	миокарда		
6	Функциональная диагностика при различных вариантах ИБС	ЭКГ при очаговых изменениях миокарда		2
7	Холтеровское /суточное/ мониторирование ЭКГ: история развития, диагн. возможности, показан	Холтеровское /суточное/ мониторирование ЭКГ: история развития, диагн. возможности, показан		2
8	Эхокардиография: основы метода, одномерное, двумерное ЭхоКГ, оценка данных	Эхокардиография: основы метода, одномерное, двумерное ЭхоКГ, оценка данных		2
8	Эхокардиография: основы метода, одномерное, двумерное ЭхоКГ, оценка данных	Эхокардиография: основы метода, одномерное, двумерное ЭхоКГ, оценка данных		2
8	Эхокардиография: основы метода, одномерное, двумерное ЭхоКГ, оценка данных	Эхокардиография: основы метода, одномерное, двумерное ЭхоКГ, оценка данных		2

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	«Неотложная кардиология» под ред. А.Л. Сыркина.-М.; МИА, 2015.- 448с.
2	Тромбоэмболия легочной артерии: диагностика, профилактика, лечение. Гиляров М.Ю., Андреев Д.А.“ГЭОТАР-медиа”, М. 2010. 80 с.
3	ЭКГ для врача общей практики. Сыркин А.Л. «Медицина», М. 2007, 176.
4	Диагностика и лечение нарушений ритма сердца: общие принципы. Новикова Н.А., Гиляров М.Ю., Полтавская М.Г., Сыркин А.Л. «МИА», М. Учебное пособие. 2007. 72с.
5	Струтынский А.В. Электрокардиография. Анализ и интерпретация. – М.: Медпресс, 2010.

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
---	---



1	Бокерия Л.А. Внезапная сердечная смерть [Электронный ресурс] / Бокерия Л.А., Ревишвили А.Ш., Неминуцкий Н.М. – М. : ГЭОТАР-МЕдиа, 2013. - 272 с
---	---

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Нагрузочные тесты	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Подготовка к итоговой аттестации_ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА В КАРДИОЛОГИИ_ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Суточное мониторирование ЭКГ по Холтеру	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Цикл онлайн лекций «неотложная кардиология»	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Желудочковые тахикардии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Стресс-ЭХОКГ - лекция	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Систолическая и диастол функции ЛЖ - лекция	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



0000354 99700

8	Актуальные вопросы фибрилляции и трепетания предсерди	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	Нарушения функции автоматизма и проводимости - лекция	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	Физические основы медицинской ультразвуковой диагностики	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
11	Нагрузочное тестирование с газовым анализом выдыхаемого воздуха - лекция	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
12	Основы УЗИ сосудов (артерий и вен) верхних и нижних конечностей	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
13	ЭКГ при различных патологиях - лекция	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
14	Диагностика нарушений сердечного ритма и проводимости	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
15	Ишемическая болезнь сердца, острый коронарный синдром	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
16	тест - функциональная диагностика	Размещено в Информационной



0 000354 99700

		системе «Университет- Обучающийся»
17	Диагностика нарушений сердечного ритма и проводимости - тест	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
18	УЗИ клапанного аппарата сердца - лекция	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
19	Сосудистая (артериальная) жёсткость, центральное давление, отражение пульсовых волн - лекция	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
20	Суточное мониторирование АД	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
21	Современные возможности диагностики ИБС	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
22	Актуальные вопросы фибрилляции и трепетания предсердий - тест	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
23	Функциональная диагностика в кардиологи	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и	Адрес учебных аудиторий и объектов	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для
-------	--------------------------	---------------------------------------	---



	объектов для проведения занятий	для проведения занятий	проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1		119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1	

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Кардиологии, функциональной и ультразвуковой диагностики ИКМ

Разработчики:

Доцент		Меситская Д.Ф.
(занимаемая должность)	(подпись)	(фамилия, инициалы)
Профессор		Чомахидзе П.Ш.
(занимаемая должность)	(подпись)	(фамилия, инициалы)
Профессор		Седов В.П.
(занимаемая должность)	(подпись)	(фамилия, инициалы)

Принята на заседании кафедры Кардиологии, функциональной и ультразвуковой диагностики ИКМ

от «28» апреля 2023 г., протокол № 5

Заведующий кафедрой
Кардиологии,
функциональной и
ультразвуковой диагностики
ИКМ

(подпись)

Андреев Д.А.
(фамилия, инициалы)

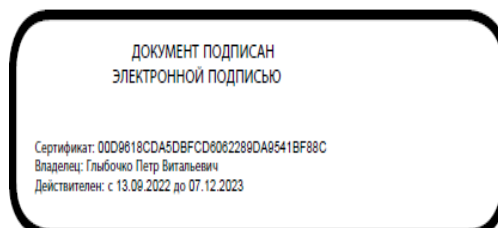
Одобрена Центральным методическим советом

от «17» мая 2023 г., протокол № 9

Председатель ЦМС

(подпись)

(фамилия, инициалы)





0 000354 99700