



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)
«20» января 2021
протокол №1

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
основная профессиональная Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации -
программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре
31.00.00 Клиническая медицина
31.06.01 Клиническая медицина
3.1.20.Кардиология

Цель освоения дисциплины Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОПК-1; Способность и готовность к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-1)

УК-1; Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1)

УК-2; Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2)

ОПК-2; Способность и готовность к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-2)

ОПК-3; Способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-3)

УК-3; Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3)

ОПК-4; Готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан (ОПК-4)

ОПК-5; Способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных (ОПК-5)

УК-6; Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6)

ОПК-6; Готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования (ОПК-6)



Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ОПК-1	Способность и готовность к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-1)	принципы аналитико-синтетической переработки информации, современные методы статистической обработки результатов исследования; формы публичного представления научных данных.	составлять план работы по заданной теме; проводить информационный поиск; использовать современные методы решения поставленных задач; проводить статистический анализ данных с применением информационных технологий.	навыками работы с электронными текстами, таблицами и презентациями; навыками работы с программами и статистической обработкой данных и информационного поиска.	Диагностика нарушений сердечного ритма и проводимости - тест, Желудочковые тахиаритмии - тест, Лечение сердечной недостаточности - тест - Артериальная гипертензия: основные принципы диагностики и лечения, тест - Классификация и диагностика ОКС, тест - неотложные состояния в кардиологии, тест - функциональная диагностика
2	УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений,	способы анализа и оценки результатов исследований и разработок, выполненные	применять выбранные способы анализа и оценки результатов исследований и	способами проведения анализа и оценки результатов исследований и разработок,	Диагностика нарушений сердечного ритма и проводимости - тест, Желудочковые



		генерирован ию новых идей при решении исследова тельских и практически х задач, в том числе в междисципл инарных областях (УК-1)	х другими специалиста ми и в других научных учреждения х	разработок, в том числе выполненны х другими специалиста ми и в других научных учреждения х; анализирова ть _____ _____ для решения исследовате льских и практически х задач при оценки потенциальн ых возможносте й в реализации _____ _____ ; при решении исследовате льских и практически х задач генерироват ь новые идеи в области _____ _____ в том числе в междисципл инарных областях.	в том числе выполненны х другими специалиста ми и в других научных учреждения х; навыками анализа методологич еских проблем_____ _____ возникающи х при решении исследовате льских и практически х задач, в том числе в междисципл инарных областях; навыками критическог о анализа и оценки современны х научных достижений и результатов деятельност и по решению исследовате льских и практически х задач_____ _____ в том числе в междисципл инарных областях	тахикардии - тест, Лечение сердечной недостаточн ости - тест, тест - Артериальна я гипертензия: основные принципы диагностики и лечени, тест - Классифика ция и диагностика ОКС, тест - неотложные состояния в кардиологии , тест - функционал ьная диагностика
3	УК-2	Способность проектирова	способность проектирова	методы научно-	использоват ь положения	Диагностика нарушений



		<p>ть и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2)</p>	<p>ть и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;</p>	<p>исследовательской деятельностью; основные концепции современной философии науки, основные стадии эволюции науки, функции и основания научной картины мира</p>	<p>и категории философии науки для анализа и оценивания различных фактов и явлений</p>	<p>сердечного ритма и проводимость и - тест, Желудочковые тахиаритмии - тест, Лечение сердечной недостаточности - тест, тест - Артериальная гипертензия: основные принципы диагностики и лечения, тест - Классификация и диагностика ОКС, тест - неотложные состояния в кардиологии, тест - функциональная диагностика</p>
4	ОПК-2	<p>Способность и готовность к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-2)</p>	<p>новейшие информационнокоммуникационные технологии в медицине</p>	<p>использовать новейшие информационнокоммуникационные технологии, выполнять методики научного исследования в медицине, имеющие значение для практического здравоохранения</p>	<p>обладать навыками разработки рекомендаций по внедрению методов и методик направленных на охрану здоровья граждан</p>	<p>Диагностика нарушений сердечного ритма и проводимости и - тест, Желудочковые тахиаритмии - тест, Лечение сердечной недостаточности - тест, тест - Артериальная гипертензия</p>



				ения		гипертензия: основные принципы диагностики и лечения, тест - Классифика ция и диагностика ОКС, тест - неотложные состояния в кардиологии , тест - функционал ьная диагностика
5	ОПК-3	Способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-3)	знать формы представления научных данных, принципы анализа научных данных	уметь анализировать и обобщать научные данные и представлять их в виде публикаций и докладов	владеть навыками анализа научных данных	Диагностика нарушений сердечного ритма и проводимости - тест, Желудочковые тахикардии - тест, Лечение сердечной недостаточности - тест, тест - Классификация и диагностика ОКС, тест - неотложные состояния в кардиологии , тест - функциональная диагностика
6	УК-3	Готовность участвовать в работе российских	способы организации коллективно работы по	организовать и активно участвовать в	методами организации коллективно работы по	Диагностика нарушений сердечного ритма и



		и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3)	решению научных и научнообразовательных задач	коллективно й работе по решению научных и научно-образовательных задач	решению научных, научнопрактических и научно-образовательных задач	проводимост и - тест, Желудочков ые тахиаритмии - тест, Лечение сердечной недостаточности - тест, тест - Артериальная гипертензия: основные принципы диагностики и лечения, тест - Классификация и диагностика ОКС, тест - неотложные состояния в кардиологии , тест - функциональная диагностика
7	ОПК-4	Готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан (ОПК-4)	принципы организации работы исследовательского коллектива	организовывать работу исследовательского коллектива	навыками организации работы исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности и	Диагностика нарушений сердечного ритма и проводимост и - тест, Желудочков ые тахиаритмии - тест, Лечение сердечной недостаточности - тест, тест - Артериальная гипертензия: основные



						<p>принципы диагностики и лечения, тест - Классификация и диагностика ОКС, тест - неотложные состояния в кардиологии , тест - функциональная диагностика</p>
8	ОПК-5	Способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных (ОПК-5)	основные клинико-лабораторные признаки заболеваний и состояний, выбранных в качестве объекта для научного исследования, основные клинико-инструментальные признаки заболеваний и состояний, выбранных в качестве объекта для научного исследования, возможность и перспективы применения современных лабораторных и инструментальных	интерпретировать полученные лабораторные данные по профилю научного исследования; интерпретировать полученные данные инструментальных исследований по профилю научного исследования; использовать техническую документацию при освоении методов лабораторных и инструментальных исследований; соблюдать	навыками лабораторных и/или инструментальных исследований по профилю научного исследования	<p>Диагностика нарушений сердечного ритма и проводимости - тест, Желудочковые тахикардии - тест, Лечение сердечной недостаточности - тест, тест - Артериальная гипертензия: основные принципы диагностики и лечения, тест - Классификация и диагностика ОКС, тест - неотложные состояния в кардиологии , тест - функциональная диагностика</p>



			методов по теме научного исследования; правила эксплуатации и технику безопасности при работе с лабораторными и инструментальным оборудованием	технику безопасности при проведении исследований		бная диагностика
9	УК-6	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6)	содержание процесса целеполагания профессионального и личностного развития, его особенности и способы реализации при решении профессиональных задач, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда	формулировать цели личного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, этапов профессионального роста, индивидуальные личностные особенности; осуществлять личностный выбор в различных профессиональных и морально-ценностных ситуациях,	приемами и технологиям и целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности и по решению профессиональных задач	Диагностика нарушений сердечного ритма и проводимости - тест, Желудочковые тахикардии - тест, Лечение сердечной недостаточности - тест - Классификация и диагностика ОКС, тест - неотложные состояния в кардиологии, тест - функциональная диагностика



				оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой и обществом.		
10	ОПК-6	Готовность к преподавательской деятельности и по образовательным программам высшего образования (ОПК-6)	нормативно-правовые основы преподавательской деятельности	Осуществлять отбор и использовать оптимальные методы преподавания	Технологией проектирования образовательного процесса на уровне высшего образования	Диагностика нарушений сердечного ритма и проводимости - тест, Желудочковые тахикардии - тест, Лечение сердечной недостаточности - тест, тест - Артериальная гипертензия: основные принципы диагностики и лечения, тест - Классификация и диагностика ОКС, тест - неотложные состояния в кардиологии, тест - функциональная диагностика

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

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



		дисциплины		
1	ОПК-1, УК-1, УК-2, ОПК-2, УК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-3, УК-6	1. Каодиология 1.1 Артериальная гипертензия 1.2 Ишемическая болезнь сердца (острый коронарный синдром) 1.3 Нарушения ритма и проводимости сердца 1.4 Пороки сердца 1.5 Некоронарогенные поражения сердца 1.6 Легочная гипертензия 1.7 Сердечная недостаточность	Общее представление о этиологии, патогенезе и тактике лечения артериальной гипертензии Общее представление о этиологии, патогенезе и тактике лечения ишемической болезни сердца Общее представление о этиологии, патогенезе и тактике лечения нарушений ритма и проводимости Общее представление о этиологии, патогенезе и тактике лечения пороков сердца Общее представление о этиологии, патогенезе и тактике лечения некоронарогенных поражений миокарда Общее представление о этиологии, патогенезе и тактике лечения легочной гипертензии Общее представление о этиологии, патогенезе и тактике лечения	тест - Артериальная гипертензия: основные принципы диагностики и лечения тест - Классификация и диагностика ОКС Диагностика нарушений сердечного ритма и проводимости - тест Желудочковые тахиаритмии - тест Лечение сердечной



	(острая, хроническая)	сердечной недостаточности	недостаточност и - тест
1.8	Неотложные состояния в кардиологии	Общее представление о этиологии, патогенезе и тактике лечения при неотложных кардиологических состояниях	тест - неотложные состояния в кардиологии
1.9	Функциональная диагностика кардиологи	Навыки проведения и использование результатов различных методов функциональной диагностики в кардиологии	тест - функциональная диагностика

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)			
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5
Контактная работа, в том числе		864	72	72	360	360
Консультации, аттестационные испытания (КАтт) (Экзамен)		6				6
Лекции (Л)						
Лабораторные практикумы (ЛП)						
Практические занятия (ПЗ)		858	72	72	360	354
Клинико-практические занятия (КПЗ)						
Семинары (С)						
Работа на симуляторах (РС)						
Самостоятельная работа студента (СРС)		432	36	36	180	180
ИТОГО	36	1 296	108	108	540	540

Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтт	РС	СРС	Всего
	Семестр 2	Часы из АУП			72					36	108
1		Каодиология			72					36	108



		ИТОГ:			72					36	108
	Семестр 3	Часы из АУП			72					36	108
1		Каодиология			72					36	108
		ИТОГ:			72					36	108
	Семестр 4	Часы из АУП			360					180	540
1		Каодиология			360					180	540
		ИТОГ:			360					180	540
	Семестр 5	Часы из АУП			354			6		180	540
1		Каодиология			354					180	534
		ИТОГ:			354			6		180	534

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Внутренние болезни по Тинсли Р. Харрисону. Под. Ред Э.Фаучи, Ю. Браунвальда и др. Т.1-2. Пер. с англ.- М., Практика-Мак-Гроу-Хилл, 2005. Общая часть многотомника. — RUCML-BIBL-0000763763
2	Кардиология. Национальное руководство / под редакцией Е. В. Шляхто. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018 г. — 815 с., — ISBN 978-5-9704-4387-3. ЦНМБ; Шифр А5-7557; АРХ; Инв.номер 516514; Баркод 00364747; Экз.номер 1 Книга. Монография. — RUCML-BIBL-0001482135
3	Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний у беременных и кормящих женщин / Н. Г. Филиппенко [и др.] ; под ред. Филиппенко Н. Г ; Курск : КГМУ, 2012 г. — 214 с. ; — ISBN 978-5-7487-1561-4. ЦНМБ; Шифр А5-910; ЧИТ; Инв.номер 455616; Баркод 00233501; Экз.номер 1 ЦНМБ; Шифр А5-910; ХР; Инв.номер 455617; Баркод 00233502; Экз.номер 2 ЦНМБ; Шифр А5-910; ОД; Инв.номер 455618; Баркод 00233503; Экз.номер 3 КНИГА. — RUCML-BIBL-0001254082
4	Клиническая фармакология: национальное руководство / [Ю. Н. Чернов и др.].-М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014 г. — 965 с. : ил. ; 24см.— ISBN978-5-9704-2810-8. ЦНМБ; Шифр В-6921; ЧИТ; Инв.номер 471229; Баркод 00267876; Экз.номер 1 ЦНМБ; Шифр В-6921; ХР; Инв.номер 471230; Баркод 00267877; Экз.номер 2 Книга. Монография. — RUCML-BIBL-0001335365
5	Клиническая лабораторная диагностика: национальное руководство : в двух томах / гл. редакторы: В.В. Долгов, .-М: ГЭОТАР-Медиа, 2013 г. — 24 см. . — ISBN 978-5-9704-2466-7. Общая часть многотом. — RUCML-BIBL-0001323785



6	Общая врачебная практика: национальное руководство : в 2 томах / гл. ред.: академ. РАН И. Н. Денисов, проф. О. М. Лесняк ; М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018- г. — 24 см. — ISBN 978-5-9704-4651-5. Книга. Общая часть. — RUCML-BIBL-0001500139
7	В.И.Маколкин, С.И.Овчаренко, В.А.Сулимов. Внутренние болезни. Учебник для студентов мед. ВУЗов, Шестое издание. – М., «ГЭОТАР-Медиа», 2011, 785 с.
8	Болезни митрального клапана. Функция, диагностика, лечение/ С.Л.Дземешкевич, Л.У.Стивенсон. – 2-е изд., доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 352 с.
9	А.В.Недоступ, О.В.Благова. Как лечить аритмии. М., «МЕДпресс-информ», 2014 г, 367 с., 8-е издание
10	Российские клинические рекомендации. Всероссийские клинические рекомендации по контролю над риском внезапной остановки сердца и внезапной сердечной смерти, профилактике и оказанию первой помощи. Москва, 2018.
11	О.В.Благова, А.В.Недоступ, Е.А.Коган. Болезни миокарда и перикарда: от синдромов к диагнозу и лечению.«ГЭОТАР-Медиа», Москва, 2019, 884 с.
12	Девид Рефферри. Интерпритация ЭКГ .10-дневный курс. М.: Практическая медицина, 2009, с. 388
13	Макаров Л.М. Холтеровское мониторирование, 4-е издание. М., Медпрактика-М, 2017, с. 504
14	Маколкин В.И. Приобретенные пороки сердца - М., ГЭОТАР-МЕД, 2008, с. 197
15	Мурашко В.В., Струтынский А.В. Электрокардиография. - М.: Медпресс-информ, 2009, с. 324
16	Неотложные состояния в кардиологии .Под ред. С. Майерсона, Р. Чаудари, Э. Митчела ; пер. с англ. М.,Бином, 2009, с. 388
17	Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний под редакцией Е.И. Чазова, Ю.Н. Беленкова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2014, 1056 с.
18	Сыркин А.Л. Инфаркт миокарда. М., МЕДпресс-информ, 2007, с. 466
19	Фогорос Р.М. Антиаритмические средства. СПб, Невский диалект, 2009, с. 411
20	Циммерман Ф. Клиническая электрокардиография (диагностика и комментарии). М.: Бином, 2015

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Клинические рекомендации по кардиологии [Текст] / [подгот.: Белялов Фарид Исмагильевич и др.] ; под ред. проф. Ф. И. Белялова. — 8-е изд., перераб. и доп. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017 г. — 285 с. : ил. ; 21 см. — (Библиотека врача-специалиста, Кардиология). — ISBN 978-5-9704-4141-1. ЦНМБ; Шифр А5-7135; ЧИТ; Инв.номер 512729; Баркод 00371136; Экз.номер 1 Книга. Монография. — RUCML-BIBL-0001474350
2	Ю.Н. Беленков, Е.В. Привалова, В.Ю. Каплунова. Гипертрофическая кардиомиопатия. ГЭОТАР Медиа, 2011. — 392 с.: ил. (Серия «Библиотека врача специалиста»).
3	Кардиология. Национальное руководство. Краткое издание. Под ред. Ю.Н. Беленкова,



	Р.Г. Оганова. М: ГЭОТАР-Медиа, 2014, 848 с.
4	Кардиология. Гематология. Учебное пособие. Внутренние болезни по Дэвидсону. Под ред. Н.А. Буна, Н.Р. Колледжа, Б.Р. Уолкера, Д.А.А. Хантера; Пер. с англ.; Под общ. ред. Н.А. Мухина .М: ГЭОТАР-Медиа, 2009, 288 с
5	Ультразвуковое исследование сердца и сосудов. Под редакцией О.Ю.Атькова.М, Эксмо, 2009, с.
6	Неотложная кардиология. Под ред. П.П. Огурцова, В.Е. Дворникова. М: ГЭОТАР-Медиа, 2016, 272 с.
7	Мравян С.Р., Петрухин В.А., Федорова С.И., Пронина В.П. Заболевания сердца у беременных. М: ГЭОТАР-Медиа, 2014 г., 292 с.
8	Иоселиани Д.Г., Асадов Д.А., Бабунашвили А.М. Коронарное стентирование и стенты. М: ГЭОТАР-Медиа, 2019, 256 с.
9	Морозова Т.Е., Варганова О.А., Чукина М.А. Хроническая ишемическая болезнь сердца. Клиническая фармакология. М: ГЭОТАР-Медиа, 2018, 254 с.
10	Родионов А.В. Артериальная гипертензия. Разговор с коллегой. Клиническое руководство. М: ГЭОТАР-Медиа, 2018, 208 с.
11	Паври Б.Б.; Пер. с англ.; Под ред. А.В. Певзнера. Обмороки. Руководство для врачей. М: ГЭОТАР-Медиа, 2016, 176 с.

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Некоронарогенные поражения сердца	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	тест - Классификация и диагностика ОКС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	тест - неотложные состояния в кардиологии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Неотложные состояния в кардиологии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Легочная гипертензия и легочное сердце	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	тест - Артериальная гипертензия: основные принципы	Размещено в



	диагностики и лечени	Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Сердечная недостаточность (острая и хроническая)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	Желудочковые тахикардии - тест	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	Артериальная гипертензия основные принципы диагностики и лечения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	Ишемическая болезнь сердца, острый коронарный синдром	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
11	тест - функциональная диагностика	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
12	Диагностика нарушений сердечного ритма и проводимости - тест	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
13	Лечение сердечной недостаточности - тест	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
14	Диагностика и лечение нарушений ритма и проводимости сердца	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
15	Пороки сердца	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
16	Функциональная диагностика в кардиологии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1		119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1	
2		119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1	
3		119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1	
4		119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1	
5		119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1	
6		119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1	
7	4	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1	Компьютер с доступом в интернет. Ангиоскан – 01 прибор для фотоплетизмографии - А-puls CASPro – прибор для оценки центрального АД - Кардиорегистратор Миокард— Холтер-2 - Комплекс-аппаратно-программный суточного мониторинга АД «БиПиЛаб» расширенная комплектация -Манекен взрослого для обучения СЛР с компьютерной регистрацией результатов
8		119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1	



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

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0610 3BF0 00CC AD13 B045 F90E 5F2F 9D6C F5

Кому выдан: Глыбочко Петр Витальевич

Действителен: с 25.10.2021 по 25.01.2023