



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

Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
(диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
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 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-1; способность и готовность к организации и проведению научно – исследовательской работы в области клинической медицины с выбором оптимальных методов исследования, соблюдением принципов доказательной медицины, с целью получения новых научных данных, значимых для медицинской отрасли наук

ПК-2; способность и готовность к внедрению результатов научной деятельности, новых методов и методик в практическое здравоохранение с целью повышения эффективности профилактики и лечения болезней человека

ПК-3; способность и готовность организовать, обеспечить методически, и реализовать педагогический процесс по образовательным программам высшего образования по специальности

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	ПК-1	способность и готовность к организации и проведению	Принципы диагностики сердечно-сосудистых заболеваний	Анализировать закономерно сти функционирования	Анализировать закономерно сти функционирования	Диагностика нарушений сердечного ритма и проводимости - тест,



		научно – исследовательской работы в области клинической медицины с выбором оптимальных методов исследования, соблюдение принципов доказательной медицины, с целью получения новых научных данных, значимых для медицинской отрасли наук		систем при заболеваниях и патологических процессах.	систем при заболеваниях и патологических процессах.	Лечение сердечной недостаточности - тест, тест - Артериальная гипертензия: основные принципы диагностики и лечения, тест - Классификация и диагностика ОКС, тест - функциональная диагностика, Тромбоэмболия легочной артерии - тест, Хроническая сердечная недостаточность - тест
2	ПК-2	способность и готовность к внедрению результатов научной деятельности, новых методов и методик в практическое здравоохранение с целью повышения эффективности профилактики и лечения болезней человека	Нормальные значения параметров оценки состояния здоровья	Выявлять диагностически значимые отклонения параметров здоровья человека	Методикой проведения диспансерного наблюдения и диспансеризации населения	Диагностика нарушений сердечного ритма и проводимости - тест, Лечение сердечной недостаточности - тест, тест - Артериальная гипертензия: основные принципы диагностики и лечения, тест - Классификация и



						диагностика ОКС, тест - функционал ьная диагностика, Тромбоэмбо лия легочной артерии - тест, Хроническая сердечная недостаточн ость - тест
3	ПК-3	способность и готовность организовать , обеспечить методически , и реализовать педагогичес кий процесс по образователь ным программам высшего образования по специальнос ти	Анализирува ть закономерно сти функциониرو вания систем при заболевани ях и патологичес ких процессах.	Своевремен но выявлять жизнеопасн ые нарушения у пациентов с заболевания ми ССС	Методиками выбора алгоритма медикаменто зной и немедикамен тозной терапии.	Диагностика нарушений сердечного ритма и проводимост и - тест, Лечение сердечной недостаточн ости - тест, тест - Артериальна я гипертензия: основные принципы диагностики и лечени, тест - Классифика ция и диагностика ОКС, тест - функционал ьная диагностика, Тромбоэмбо лия легочной артерии - тест, Хроническая сердечная недостаточн ость - тест

**Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении**

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ПК-1, ПК-2, ПК-3	1. Кардиология 1.1 Ишемическая болезнь сердца. Задания для самостоятельной работы 1.2 Артериальная гипертензия 1.3 Ишемическая болезнь сердца (острый коронарный синдром) 1.4 Легочная гипертензия 1.5 Миокардит 1.6 Острая сердечная недостаточность 1.7 Нарушения ритма и проводимости сердца 1.8 Некоронарогенные поражения сердца	 Л, КПЗ. СРС Л, КПЗ. СРС Л, КПЗ. СРС Л, КПЗ. СРС Л, КПЗ. СРС Л, КПЗ. СРС	 тест - Классификация и диагностика ОКС тест - Артериальная гипертензия: основные принципы диагностики и лечения тест - Классификация и диагностика ОКС Лечение сердечной недостаточности - тест Диагностика нарушений сердечного ритма и проводимости - тест



Семинары (С)								
Работа на симуляторах (РС)								
Самостоятельная работа студента (СРС)		3 168	495	495	495	495	495	693
ИТОГО	96	3 456	540	540	540	540	540	756

Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)									
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтт	РС	СРС	Всего	
	Семестр 1	Часы из АУП			39				6		495	540
1		Кардиология			39						495	534
		ИТОГ:			39				6		495	534
	Семестр 2	Часы из АУП			39				6		495	540
1		Кардиология			39						495	534
		ИТОГ:			39				6		495	534
	Семестр 3	Часы из АУП			39				6		495	540
1		Кардиология			39						495	534
		ИТОГ:			39				6		495	534
	Семестр 4	Часы из АУП			39				6		495	540
1		Кардиология			39						495	534
		ИТОГ:			39				6		495	534
	Семестр 5	Часы из АУП			39				6		495	540
1		Кардиология			39						495	534
		ИТОГ:			39				6		495	534
	Семестр 6	Часы из АУП			57				6		693	756
1		Кардиология			57						693	750
		ИТОГ:			57				6		693	750

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.: акад. 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	Болезни митрального клапана. Функция, диагностика, лечение/ С.Л.Дземешкевич, Л.У.Стивенсон. – 2-е изд., доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 352 с.
8	А.В.Недоступ, О.В.Благова. Как лечить аритмии. М., «МЕДпресс-информ», 2014 г, 367 с., 8-е издание
9	Российские клинические рекомендации. Всероссийские клинические рекомендации по контролю над риском внезапной остановки сердца и внезапной сердечной смерти, профилактике и оказанию первой помощи. Москва, 2018.
10	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
11	Девид Рефферри. Интерпритация ЭКГ .10-дневный курс. М.: Практическая медицина, 2009, с. 388
12	Макаров Л.М. Холтеровское мониторирование, 4-е издание. М., Медпрактика-М, 2017, с. 504
13	Маколкин В.И. Приобретенные пороки сердца - М., ГЭОТАР-МЕД, 2008, с. 197
14	Мурашко В.В., Стругинский А.В. Электрокардиография. - М.: Медпресс-информ, 2009, с. 324
15	Неотложные состояния в кардиологии .Под ред. С. Майерсона, Р. Чаудари, Э. Митчела ;



	пер. с англ. М., Бином, 2009, с. 388
16	Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний под редакцией Е.И. Чазова, Ю.Н. Беленкова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2014, 1056 с.
17	Сыркин А.Л. Инфаркт миокарда. М., МЕДпресс-информ, 2007, с. 466
18	Фогорос Р.М. Антиаритмические средства. СПб, Невский диалект, 2009, с. 411
19	Циммерман Ф. Клиническая электрокардиография (диагностика и комментарии). М.: Бином, 2015
20	Кардиология. Национальное руководство. Краткое издание. Под ред. Ю.Н. Беленкова, Р.Г. Оганова. М: ГЭОТАР-Медиа, 2014, 848 с.
21	Ю.Н. Беленков, Е.В. Привалова, В.Ю. Каплунова. Гипертрофическая кардиомиопатия. ГЭОТАР Медиа, 2011. — 392 с.: ил. (Серия «Библиотека врача специалиста»).

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	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
3	Ультразвуковое исследование сердца и сосудов. Под редакцией О.Ю.Атькова.М, Эксмо, 2009, с.
4	Неотложная кардиология. Под ред. П.П. Огурцова, В.Е. Дворникова. М: ГЭОТАР-Медиа, 2016, 272 с.
5	Мравян С.Р., Петрухин В.А., Федорова С.И., Пронина В.П. Заболевания сердца у беременных. М: ГЭОТАР-Медиа, 2014 г., 292 с.
6	Иоселиани Д.Г., Асадов Д.А., Бабунашвили А.М. Коронарное стентирование и стенты. М: ГЭОТАР-Медиа, 2019, 256 с.
7	Морозова Т.Е., Варганова О.А., Чукина М.А. Хроническая ишемическая болезнь сердца. Клиническая фармакология. М: ГЭОТАР-Медиа, 2018, 254 с.
8	Родионов А.В. Артериальная гипертензия. Разговор с коллегой. Клиническое руководство. М: ГЭОТАР-Медиа, 2018, 208 с.
9	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	Хроническая сердечная недостаточность - тест	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Тромбоэмболия легочной артерии - тест	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Легочная гипертензия и легочное сердце	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	тест - Артериальная гипертензия: основные принципы диагностики и лечения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Сердечная недостаточность (острая и хроническая)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	Тромбоэмболия легочной артерии - лекция	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	24	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1	
2	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 мониторирования АД «БиПиЛаб» расширенная комплектация -Манекен взрослого для обучения



			СЛР с компьютерной регистрацией результатов
3	2	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1	Для научно-практических занятий и лекций используются аппарат многофункциональный Panasonic, видеокамера Hitachi, видеопроектор Aser, демонстрационный комплекс, компьютеры, копировальные аппараты, мультимедийные проекторы, программно-технический комплекс на базе интерактивной доски, сканер, учебная и клиническая мебель: столы, стулья, кушетки медицинские.

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

