

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.06.2024 14:00:02
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

Медицинский институт

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика ОП ВО)

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Клиническая практика (Атеросклероз. Ишемическая болезнь сердца)

вид практики: производственная практика

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

31.08.36 КАРДИОЛОГИЯ

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Практическая подготовка обучающихся ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

Кардиология

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2023 г.

1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Целью проведения «Клинической практики (Атеросклероз. Ишемическая болезнь сердца)» является формирование профессиональных умений и навыков по диагностике и ведению пациентов с ишемической болезнью сердца, атеросклеротическим поражением аорты и периферических артерий; закрепление, обобщение и систематизация знаний путем их применения на деле; расширение и углубление знаний благодаря изучению работы отделений и кабинетов стационара, поликлиники; практическое освоение современного оборудования и возможностей его использования, умения самостоятельно найти необходимую информацию и использовать ее в практической профессиональной деятельности.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проведение «Клинической практики (Атеросклероз. Ишемическая болезнь сердца)» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при прохождении практики (результатов обучения по итогам практики)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-3	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	УК-3.1 Знает принципы проектирования и организации процессов деятельности медицинской организации.
		УК-3.2 Способен планировать, организовать и контролировать процесс оказания медицинской помощи.
		УК-3.3 Умеет мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности.
УК-4	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	УК-4.1 Способен к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности;
		УК-4.2 Владеет иноязычной коммуникативной компетенцией в официально-деловой, учебно-профессиональной, научной, социокультурной, повседневно-бытовой сферах иноязычного общения.
УК-5	Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	УК-5.1 Знает основные формы, средства, методы профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории.
		УК-5.2 Умеет планировать и решать задачи профессионального и личностного развития для разработки и изменения карьерной траектории.
		УК-5.3 Владеет методами объективной оценки и коррекции собственного профессионального и личностного развития при построении и изменении карьерной траектории
ОПК-1	Способность использовать	ОПК-1.2 Знает основные принципы организации

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
	информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий, умеет применять их на практике
ОПК-4	Способность проводить клиническую диагностику и обследование пациентов с ишемической болезнью сердца (ИБС) и атеросклеротическим поражением аорты и периферических артерий	ОПК-4.1 Владеет методикой обоснования и постановки диагноза ИБС, атеросклеротического поражения аорты и периферических артерий с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)
		ОПК-4.2 Знает правила обеспечения безопасности диагностических мероприятий для пациентов и медицинских работников
ОПК-5	Способность назначать лечение пациентам с ИБС, атеросклеротическим поражением аорты и периферических артерий, контролировать его эффективность и безопасность	ОПК-5.1 Умеет самостоятельно разрабатывать план лечения ИБС, атеросклеротического поражения аорты и периферических артерий с учетом диагноза, возраста и клинической картины
		ОПК-5.2 Способен обосновывать применение и проводить назначение лекарственных препаратов, диагностических или лечебных манипуляций, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения
		ОПК-5.3 Способен осуществлять контроль эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения
		ОПК-5.4 Способен организовать персонализированное лечение пациента, в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, оценить эффективность и безопасность лечения
ОПК-6	Способность проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с ИБС, атеросклеротическим поражением аорты и периферических артерий, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	ОПК-6.1 Знает план мероприятий медицинской реабилитации пациентов с ИБС, атеросклеротическим поражением аорты и периферических артерий
		ОПК-6.2 Умеет организовать мероприятия по медицинской реабилитации, в том числе реализацию индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов
ОПК-7	Способность проводить в отношении пациентов	ОПК-7.1 Знает медицинские показания для направления пациентов на медико-социальную

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
	медицинскую экспертизу	экспертизу, требования к оформлению медицинской документации
		ОПК-7.2 Умеет определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций, проводить экспертизу временной нетрудоспособности, определять медицинские показания для направления пациентов для прохождения медико-социальной экспертизы
ОПК-8	Способность проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	ОПК-8.1 Знает принципы разработки плана работ по формированию здорового образа жизни для различных контингентов, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ
		ОПК-8.2 Умеет проводить мероприятия по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения
		ОПК-8.3 Владеет методами оценки и контроля мероприятия по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения
ОПК-9	Способность проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	ОПК-9.1 Знает принципы анализа медико-статистической информации, формы ведения типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях системы здравоохранения
		ОПК-9.2 Умеет анализировать ситуацию и качество поступившей медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа
		ОПК-9.3 Владеет навыками работы с нормативной, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности
		ОПК-9.4 Организует и контролирует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала
ОПК-10	Способность участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	ОПК-10.1 Умеет выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме
		ОПК-10.2 Умеет выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации, в том числе с использованием дефибриллятора
		ОПК-10.3 Умеет оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях,

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
		<p>представляющих угрозу их жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)</p> <p>ОПК-10.4 Умеет применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме</p>
ПК-1	Способность проводить обследование пациентов с ИБС, атеросклеротическим поражением аорты и периферических артерий с целью постановки диагноза	<p>ПК-1.1 Умеет осуществлять сбор жалоб и анамнеза, проводить осмотр и физическое обследование у пациентов (их законных представителей) с ИБС, атеросклеротическим поражением аорты и периферических артерий, интерпретировать и анализировать полученную информацию</p> <p>ПК-1.2 Умеет обосновывать и планировать объем инструментального обследования, лабораторного исследования и необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с ИБС, атеросклеротическим поражением аорты и периферических артерий</p> <p>ПК-1.3 Умеет интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования, лабораторного исследования и результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с ИБС, атеросклеротическим поражением аорты и периферических артерий</p> <p>ПК-1.4 Умеет формулировать и обосновывать основной диагноз, сопутствующие заболевания и осложнения у пациентов с ИБС, атеросклеротическим поражением аорты и периферических артерий в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ</p> <p>ПК-1.5 Умеет определять медицинские показания для оказания медицинской помощи пациентам с ИБС, атеросклеротическим поражением аорты и периферических артерий в условиях стационара или в условиях дневного стационара</p> <p>ПК-1.6 Умеет определять медицинские показания для направления пациентов с ИБС, атеросклеротическим поражением аорты и периферических артерий на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи/клиническими рекомендациями</p>
ПК-2	Способность назначать и проводить лечение пациентам с ИБС, атеросклеротическим поражением аорты и	ПК-2.1 Умеет самостоятельно разрабатывать план лечения, обосновывать применение и проводить назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения у пациентов с ИБС,

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
	периферических артерий, контроль его эффективности и безопасности	<p>атеросклеротическим поражением аорты и периферических артерий</p> <p>ПК-2.2 Умеет определять показания к хирургическому лечению, проводить оценку послеоперационного периода (первичный контроль повязки, состояние периферического кровообращения, оценка функции почек)</p> <p>ПК-2.3 Умеет проводить мониторинг эффективности и безопасности назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с ИБС, атеросклеротическим поражением аорты и периферических артерий, оценку эффективности и безопасности немедикаментозной терапии</p> <p>ПК-2.4 Умеет осуществлять медицинскую помощь пациентам с ИБС, атеросклеротическим поражением аорты и периферических артерий в неотложной форме</p> <p>ПК-2.5 Умеет определять медицинские показания для оказания паллиативной медицинской помощи и проводить работу по ее оказанию пациентам с ИБС, атеросклеротическим поражением аорты и периферических артерий при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками</p> <p>ПК-2.6 Умеет осуществлять профилактику или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии</p>
ПК-3	Проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при ИБС, атеросклеротическом поражением аорты и периферических артерий, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	<p>ПК-3.1 Умеет определять медицинские показания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации и разрабатывать план реабилитационных мероприятий при ИБС, атеросклеротическом поражением аорты и периферических артерий</p> <p>ПК-3.3 Умеет определять медицинские показания для направления пациентов с ИБС, атеросклеротическим поражением аорты и периферических артерий к врачам-специалистам для назначения санаторно-курортного лечения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации</p>
ПК-5	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового	ПК-5.1 Умеет формировать программу здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
	образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	ПК-5.2 Способен назначать и контролировать выполнение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска
		ПК-5.3 Способен осуществлять диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, оценивать эффективность профилактической работы с пациентами
		ПК-5.4 Знает медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинские показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней
		ПК-5.5 Знает правила оформления экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор
ПК-7	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	ПК-7.1 Способен оценить состояние пациентов, требующее оказания медицинской помощи в экстренной форме
		ПК-7.2 Владеет навыками распознавания состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека - кровообращения и (или) дыхания, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме)

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

«Клиническая практика (Атеросклероз. Ишемическая болезнь сердца)» относится к обязательной части.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают дисциплины и/или другие практики, способствующие достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения «Клинической практики (Атеросклероз. Ишемическая болезнь сердца)».

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость «Клинической практики (Атеросклероз. Ишемическая болезнь сердца)» составляет 14 зачетных единиц (504 ак.ч.).

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 5.1. Содержание практики*

Наименование раздела практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)	Трудоемкость, ак.ч.
Раздел 1 Дислипидемии	Тема 1.1 Современные подходы к лечению нарушений липидного обмена.	18
	Тема 1.2 Клиническая фармакология основных классов гиполипидемических препаратов	18
Раздел 2. ИБС	Тема 2.1 Дифференциальный диагноз болевого синдрома в грудной клетке	18
	Тема 2.2 Диагностика ИБС, современные методы лечения	108
	Тема 2.3 Диагностика ОКС, современные методы лечения.	108
	Тема 2.4 Ангиография коронарных артерий. Интерпретация ангиограмм. Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения у больных с ИБС.	72
Раздел 3. Заболевания аорты и периферических артерий	Тема 3.1. Диагностика заболеваний аорты (аневризма, диссекция, воспалительные заболевания, генетические заболевания, ассоциированные с поражением аорты, травмы), лечение	72
	Тема 3.2. Диагностика заболеваний периферических артерий. Методы консервативного лечения, инвазивное лечение.	72
Оформление отчета по практике		9
Подготовка к защите и защита отчета по практике		9
ВСЕГО:		504

* - содержание практики по разделам и видам практической подготовки ПОЛНОСТЬЮ отражается в отчете обучающегося по практике.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Учебные и лекционные аудитории, расположенные в РУДН и на территории клинических баз, оснащены мультимедийным оборудованием (компьютер, видеопроектор), обеспечивающими возможность демонстрации презентаций, учебных видеофильмов, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных.

Все приборы, оборудование, бытовые помещения соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности.

7. СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Теоретическая и практическая подготовка ординаторов осуществляется в структурных подразделениях РУДН (учебные и лекционные аудитории

Медицинского института РУДН, Компьютерные классы, Центр симуляционного обучения Медицинского института РУДН, Медицинский центр РУДН) и на клинических базах кафедры.

Проведение практики на базе внешней организации (вне РУДН) осуществляется на основании соответствующего договора, в котором указываются сроки, место и условия проведения практики в базовой организации.

Сроки проведения практики соответствуют периоду, указанному в календарном учебном графике ОП ВО. Сроки проведения практики могут быть скорректированы при согласовании с Управлением образовательной политики и Департамент организации практик и трудоустройства обучающихся в РУДН.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Основная литература:

1. Внутренние болезни: учебник в 2 т. 4-е издание/ Под ред. Мартынова А.И., Кобалава Ж.Д., Моисеева С.В. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021
2. Тактика врача-кардиолога. Практическое руководство./Под ред. Ж.Д.Кобалава. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021
3. Внутренние болезни: ключевые моменты. Практическое руководство/под ред. Ж. Д. Кобалава. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. DOI: 10.33029/9704-6681-0-МКР-2022-1-656.
4. Лечение болезней сердца/В.С. Моисеев, Ж.Д. Кобалава, С.В. Моисеев.- Москва: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2016.-600с
5. Основы внутренней медицины 2-е издание/Под ред. В. С. Моисеева, Ж. Д. Кобалава, И.В.Маева, А.Д.Каприна, Е.И.Гусева, М.В.Шестаковой, С. В. Моисеева - М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2020
6. Кардиомиопатии и миокардиты /В. С. Моисеев. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012
7. Болезни миокарда и перикарда: от синдромов к диагнозу и лечению/ О.В. Благова [и др.]. – М.: ГЭОТАР- Медиа. – 2019
8. *Ультразвуковая диагностика нарушений морфофункционального состояния миокарда и коронарных артерий при различных заболеваниях сердца: Учебное пособие / Коровина Елена Панасовна, Сафарова Айтен Фуад Кызы.- М. : Изд-во РУДН, 2008. - 265 с.*
9. Эхокардиография в различных модификациях в оценке терапевтических вмешательств при различных заболеваниях сердца и магистральных сосудов : Учебное пособие / Сафарова Айтен Фуад Кызы, Коровина Елена Панасовна ; РУДН;- М. : Изд-во РУДН, 2008.
10. Диагноз и его обоснование: учебное пособие по пропедевтике внутренних болезней/С.В. Виллевалде [и др.]; под ред. Ж.Д. Кобалава. - Москва: РУДН, 2016
11. Заболевания органов кровообращения: синдромы, ключевые моменты и клинические задачи: учебно-методическое пособие по пропедевтике внутренних болезней/ Ю.В. Котовская [и др.]; под ред. Ж.Д. Кобалава. - Москва: РУДН, 2016.
12. Рекомендации РКО Острый инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST, 2020. www.cardiosite.ru
13. Рекомендации РКО Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST, 2020. www.cardiosite.ru
14. Рекомендации РКО [Стабильная ишемическая болезнь сердца](#), 2020. www.cardiosite.ru
15. Рекомендации РКО Артериальная гипертензия у взрослых, 2020. www.cardiosite.ru
16. Рекомендации РКО Фибрилляция и трепетание предсердий, 2020. www.cardiosite.ru
17. Рекомендации РКО [Наджелудочковые тахикардии](#), 2020. www.cardiosite.ru

18. Рекомендации РКО [Желудочковые нарушения ритма. Желудочковые тахикардии и внезапная сердечная смерть](http://www.cardiosite.ru), 2020. [www. cardiosite.ru](http://www.cardiosite.ru)
19. Рекомендации РКО Миокардиты, 2020. [www. cardiosite.ru](http://www.cardiosite.ru)
20. Рекомендации РКО [Гипертрофическая кардиомиопатия](http://www.cardiosite.ru), 2020. www. cardiosite.ru
21. Рекомендации [Легочная гипертензия, в том числе хроническая тромбоэмболическая легочная гипертензия](http://www.cardiosite.ru), 2020. www. cardiosite.ru
22. Рекомендации РКО Брадиаритмии и нарушения проводимости, 2020. www. cardiosite.ru
23. Рекомендации РКО Инфекционный эндокардит и инфекция внутрисердечных устройств, 2021 www. cardiosite.ru
24. Рекомендации РКО Перикардиты, 2020. www. cardiosite.ru
25. ESC Guidelines [Acute Coronary Syndromes \(ACS\) in Patients Presenting without Persistent ST-Segment Elevation](https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/Acute-Coronary-Syndromes-ACS-in-patients-presenting-without-persistent-ST-segment-elevation) 2020 [https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/Acute-Coronary-Syndromes-ACS-in-patients-presenting-without-persistent-ST-segm](https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/Acute-Coronary-Syndromes-ACS-in-patients-presenting-without-persistent-ST-segment-elevation)
26. ESC guidelines for the management of patients with atrial fibrillation 2020 <https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/Atrial-Fibrillation-Management>
27. ESC Guidelines Adult Congenital Heart Disease 2020 <https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/Grown-Up-Congenital-Heart-Disease-Management-of>
28. ESC Guidelines Sports Cardiology and Exercise in Patients with CVD 2020 <https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/sports-cardiology-and-exercise-in-patients-with-cardiovascular-disease>
29. ESC Guidelines [Diabetes, Prediabetes and Cardiovascular Disease](https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/Diabetes-Pre-Diabetes-and-Cardiovascular-Diseases-developed-with-the-EASD) 2019 <https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/Diabetes-Pre-Diabetes-and-Cardiovascular-Diseases-developed-with-the-EASD>
30. ESC Guidelines Supraventricular Tachycardia 2019 <https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/Supraventricular-Tachycardia>
31. ESC Guidelines [Chronic Coronary Syndromes](https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/Chronic-Coronary-Syndromes) 2019 <https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/Chronic-Coronary-Syndromes>
32. ESC Guidelines ESC/EACTS Myocardial Revascularization 2018 <https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/ESC-EACTS-Guidelines-in-Myocardial-Revascularisation-Guidelines-for>
33. ESC Guidelines Syncope 2018 <https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/Syncope-Guidelines-on-Diagnosis-and-Management-of>
34. ESC Guidelines Acute Pulmonary Embolism 2019 <https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/Acute-Pulmonary-Embolism-Diagnosis-and-Management-of>
35. ESC Guidelines on diagnosis and management of hypertrophic cardiomyopathy. DOI: <http://dx.doi.org/10.1093/eurheartj/ehu284>
36. Рекомендации ESC по ведению больных с инфекционным эндокардитом. http://www.scardio.ru/content/Guidelines/ESC_Inf_Endokardit_2015.pdf DOI: <http://dx.doi.org/10.1093/eurheartj/ehv319>
37. ESC/ERS Guidelines for the diagnosis and treatment of pulmonary hypertension – web addenda. European Heart Journal doi:10.1093/eurheartj/ehv317
38. Рекомендации ESC по диагностике и ведению пациентов с заболеваниями перикарда. http://www.scardio.ru/content/Guidelines/ESC_Pericard_2015.pdf
39. ESC Guidelines Cardio-oncology, 2022 <https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/Cardio-oncology-guidelines>
40. ESC Guidelines Non-Cardiac Surgery: Cardiovascular Assessment and Management, 2022 <https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/ESC-Guidelines-on-non-cardiac-surgery-cardiovascular-assessment-and-managem>

41. ESC Guidelines [Ventricular Arrhythmias and the Prevention of Sudden Cardiac Death](https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/Ventricular-Arrhythmias-and-the-Prevention-of-Sudden-Cardiac-Death), 2022 <https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/Ventricular-Arrhythmias-and-the-Prevention-of-Sudden-Cardiac-Death>
42. ESC Guidelines Pulmonary Hypertension, 2022 <https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/Pulmonary-Hypertension-Guidelines-on-Diagnosis-and-Treatment-of>
43. ESC Guidelines [CVD Prevention](https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/2021-ESC-Guidelines-on-cardiovascular-disease-prevention-in-clinical-practice), 2021 <https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/2021-ESC-Guidelines-on-cardiovascular-disease-prevention-in-clinical-practice>
44. ESC Guidelines [Valvular Heart Disease](https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/2021-Valvular-Heart-Disease), 2021 <https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/2021-Valvular-Heart-Disease>
45. ESC Guidelines [Cardiac Pacing & CRT](https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/Cardiac-Pacing-and-Cardiac-Resynchronization-Therapy), 2021 <https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/Cardiac-Pacing-and-Cardiac-Resynchronization-Therapy>
46. ESC Guidelines [Heart Failure](https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/Acute-and-Chronic-Heart-Failure), 2021 <https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/Acute-and-Chronic-Heart-Failure>

Дополнительная литература

1. *Болезни сердца по Браунвальду. Руководство по сердечно-сосудистой медицине. Том 1. Издательство: М.: Рид Элсивер. Год: 2010*
2. *Болезни сердца по Браунвальду. Руководство по сердечно-сосудистой медицине. Том 2. Издательство: М.: Рид Элсивер. Год: 2010г*
3. *Болезни сердца по Браунвальду. Руководство по сердечно-сосудистой медицине. Том 3. Издательство: М.: Рид Элсивер. Год: 2013г*
4. *Болезни сердца по Браунвальду. Руководство по сердечно-сосудистой медицине. Том 4. Издательство: М.: Рид Элсивер. Год: 2015г*
5. *История болезни: Учебно-методическое пособие на русском и английском языках / Ж. Д. Кобалава, Ефремовцева Марина Алексеевна. - Электронные текстовые данные. - М. : Изд-во РУДН, 2008. - 70 с. 5 книг*
6. *Рентгенэндоваскулярная хирургия- Национальное руководство Под ред Б.Г.Алекяна, 2017г, 4 тома.*
7. *Электрокардиография: Учебное пособие / В. В. Мурашко, Струтынский Андрей Владиславович. - М. : Медицина, 1987. - 255 с.*
8. *Лекарственные средства, применяемые в кардиологии : Справочник / Г. А. Глезер, Кечкер Леонид Харитонович. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Медицина*

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>
- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>
- ЭБС «Троицкий мост»

2. Базы данных и поисковые системы:

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>

- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>
 - поисковая система Google <https://www.google.ru/>
 - реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>
3. Портал Всероссийского научного общества кардиологов и Ассоциация детских кардиологов России. <http://www.cardiosite.ru/>
 4. Портал Европейской ассоциации кардиологов. <http://www.escardio.org/>
 5. Сайт Американской ассоциации сердца. <http://www.heart.org/HEARTORG/>
 6. Электронно-библиотечная система РУДН;
 7. Учебный портал РУДН (<http://web-local.rudn.ru/>);
 8. Научная электронная библиотека (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>);
 9. Универсальная библиотека ONLINE (<http://biblioclub.ru>);
 10. Библиотека электронных журналов BENTHAM OPEN (<http://www.benthamscience.com/open/a-z.htm>);
 11. Библиотека электронных журналов Elsevier (<http://www.elsevier.com/about/open-access/open-archives>)
 12. Медицинская онлайн библиотека MedLib (<http://med-lib.ru/>);
 13. Medscape <http://www.medscape.com>
 14. PubMed <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
 15. <http://www.uptodate.com>

*Учебно-методические материалы для прохождения практики, заполнения дневника и оформления отчета по практике *:*

1. Правила техники безопасности при прохождении практики (первичный инструктаж).
2. Общее устройство и принцип работы технологического производственного оборудования, используемого обучающимися при прохождении практики; технологические карты и регламенты и т.д. (при необходимости).
3. Методические указания по заполнению обучающимися дневника и оформлению отчета по практике.

* - все учебно-методические материалы для прохождения практики размещаются в соответствии с действующим порядком на странице практики **в ТУИС!**

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам прохождения «Клинической практики (Атеросклероз. Ишемическая болезнь сердца)» представлены в Приложении к настоящей Программе практики (модуля).

* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН (положения/порядка).