

**Научно-исследовательский институт терапии и профилактической медицины -
филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения
"Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики
Сибирского отделения Российской академии наук"
(НИИТПМ - филиал ИЦиГ СО РАН)**

Руководитель НИИТПМ – филиал ИЦиГ СО РАН



**ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ
В ОРДИНАТУРЕ**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины: Кардиология
Шифр дисциплины: Б1. В.ДЭ.01.01
Трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы

Направленность программы (профиль): 31.00.00 Клиническая медицина
Специальность: 31.08.49 Терапия
Форма обучения: очная

Новосибирск

2023

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Кардиология» является подготовка квалифицированного врача-специалиста терапевта, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности по специальности «терапия».

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Кардиология» относится к дисциплинам вариативной части блока 1.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Кардиология»

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	Терапия Клиническая практика	
ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	Терапия Клиническая практика	
ОПК-5	Способен управлять системой качества выполнения клинических лабораторных исследований	Терапия Клиническая практика	
ОПК-6	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов	Терапия Клиническая практика	Терапия Клиническая практика

ОПК-7	Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	Терапия Клиническая практика	Терапия Клиническая практика
ОПК-8	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	Терапия Клиническая практика	Терапия Клиническая практика
ОПК-10	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	Терапия Клиническая практика	Терапия Клиническая практика

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Кардиология» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-10

Таблица 3.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Код компетенции	Компетенция
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
УК-1.1	Анализирует достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте
УК-1.2	Определяет возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте
Планируемые результаты обучения	Знать: - основные достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте; Уметь: - проводить объективный анализ и оценку современных исследований и технологий в области медицины и фармации

Код компетенции	Компетенция
ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
ОПК-4.1	Осуществляет клиническую диагностику и обследование пациентов (опрос, осмотр, назначение дополнительных обследований, постановка предварительного диагноза)
ОПК-4.2	Интерпретирует данные лабораторных и инструментальных методов обследования
Планируемые результаты обучения	Знает: - правила обеспечения безопасности диагностических мероприятий для пациентов и медицинских работников. Владеет: - методикой обоснования и постановка диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ).
Код компетенции	Компетенция
ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
ОПК-5.1	Разрабатывает план лечения болезней и состояний, требующих медицинской помощи
ОПК-5.2	Владеет методиками оценки эффективности и безопасности медикаментозной и немедикаментозной помощи
Планируемые результаты обучения	Знает: - разрабатывать план лечения болезней и состояний, требующих медицинской помощи; Владеет: - методами эффективности и безопасности медикаментозной и немедикаментозной помощи
Код компетенции	Компетенция
ОПК-6	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов
Код индикатора достижения	Содержание индикатора достижения компетенции

компетенции	
ОПК-6.1	Проводит мероприятия по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов
ОПК-6.2	Контролирует эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов
Планируемые результаты обучения	Знает: - план мероприятий медицинской реабилитации пациентов; Умеет: - организовать мероприятия по медицинской реабилитации, в том числе реализацию индивидуальной программы реабилитации и реабилитации инвалидов;
Код компетенции	Компетенция
ОПК-7	Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
ОПК-7.1	Направляет пациентов на медицинскую экспертизу
ОПК-7.2	Организует, проводит, контролирует, документирует медицинскую экспертизу пациентов
Планируемые результаты обучения	Умеет: - проводить медицинские осмотры, в том числе предварительные и периодические, экспертизу временной нетрудоспособности пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности; - выявлять пациентов, имеющих стойкое нарушение функций органов и систем организма человека, для прохождения медико-социальной экспертизы; Знает: - правила подготовки медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы;
Код компетенции	Компетенция
ОПК-8	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
ОПК-8.1	Проводит мероприятия по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения
ОПК-8.2	Контролирует эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения

Планируемые результаты обучения	Знает: - основы здорового питания при заболеваниях органов сердечно-сосудистой системы, рискметрию ССЗ;
Код компетенции	Компетенция
ОПК-10	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции
ОПК-10.1	Оценивает состояние пациентов, находящихся в состоянии, требующем срочного медицинского вмешательства
ОПК-10.2	Участвует в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства
Планируемые результаты обучения	Знает: - порядок оказания медицинской помощи при неотложных состояниях; - клинические признаки прекращения кровообращения и (или) дыхания; - технику восстановления и поддержание проходимости дыхательных путей; - методику проведения осмотра пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) при неотложных состояниях; Умеет: - проводить базовую сердечно-легочную реанимацию, непрямой массаж сердца, введение лекарственных средств, в том числе с использованием дефибриллятора; - оценивать эффективность проведения базовой сердечно-легочной реанимации. Способен: - оказывать экстренную медицинскую помощь при коматозных состояниях, эпилепсии и судорожных состояниях; острой сердечной недостаточности, ТЭЛА, ОКС, гипертоническом кризе, расслаивающей аневризме аорты, нарушении ритма сердца; гипер- и гипогликемии; бронхообструктивном синдроме; ОНМК и т.д.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы

Вид учебной работы	Всего часов	1 курс		2 курс	
		Семестры			
		1	2	3	4
Лекции	16		8		8
Семинар	16		8		8
Практические занятия	8		4		4
Самостоятельная работа	31		16		15

Контроль (зачет с оценкой)		1			1
Общая трудоемкость	час	72	36	36	
	з.е.	2	1	1	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	ЛК	СЗ	Пр	СРС	Всего час
1	Раздел 1. Основы социальной гигиены и организация кардиологической помощи больным сердечно-сосудистыми заболеваниями в Российской Федерации.	2			4	6
2	Раздел 2. Артериальная гипертония.	2	4	2	7	15
3	Раздел 3. Ишемическая болезнь сердца	4	4	2	5	15
4	Раздел 4. Сердечная недостаточность	4	4	2	7	17
5	Раздел 5. Аритмология	4	4	2	8	18

Таблица 5.2. Содержание дисциплины по разделам с соответствующими компетенциями

Индекс/раздел	Наименование дисциплины, разделов	Шифр компетенций
Б1. В.ДЭ.01.01	Кардиология	УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-10
Раздел 1.	Основы социальной гигиены и организация кардиологической помощи больным сердечно-сосудистыми заболеваниями в Российской Федерации.	УК-1, ОПК-4, ОПК-6
Раздел 2.	Артериальная гипертония.	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-10
Раздел 3.	Ишемическая болезнь сердца	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-10
Раздел 4.	Сердечная недостаточность	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-10
Раздел 5.	Аритмология	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-10

6. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1 Перечень лекций/семинарских занятий

№ раздела дисциплины	Тема лекции/семинара	Трудоемкость (час)			
		Лек	Сем	ПР	СР
1	Организация специализированной кардиологической помощи больным сердечно-сосудистыми заболеваниями. Особенности и формы организации кардиологической помощи больным с	1			2

№ раздела дисциплины	Тема лекции/семинара	Трудоемкость (час)			
		Лек	Сем	ПР	СР
	сердечно-сосудистыми заболеваниями в специализированных стационарах				
1	Врачебно-трудовая экспертиза и реабилитация больных сердечно-сосудистыми заболеваниями. Временная нетрудоспособность. Сроки временной нетрудоспособности и критерии их длительности при заболеваниях сердца и сосудов. Организация экспертизы временной нетрудоспособности. Понятие об инвалидности. Причины инвалидности больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Реабилитация кардиологических больных.	1			2
2	Эпидемиология, патогенез, классификация артериальной гипертензии. Понятие о сердечно-сосудистом риске. Целевое артериальное давление. Методы диагностики.	1			2
2	Принципы лечения артериальной гипертонии (АГ). Клиническая фармакология основных классов антигипертензивных препаратов. Гипертонические кризы, классификация и лечение. Вопросы взаимодействия врача и пациента. Мотивация и приверженность больных к лечению.		2	1	3
2	Вторичные гипертонии.	1	2	1	2
3	Этиология, патогенез, традиционные и новые факторы риска ИБС. Диагностика нарушений липидного обмена. Классификация дислипидемий. Современные подходы к лечению нарушений липидного обмена. Клиническая фармакология основных классов гиполипидемических препаратов. Целевые уровни липидов.	2	2	1	3
3	Острые коронарный синдром: определение, диагностика, тактика лечения. Современные рекомендации по лечению острого коронарного синдрома без подъема сегмента ST. Современные рекомендации по лечению острого коронарного синдрома с подъемом сегмента ST. Инфаркт миокарда. Современные методы диагностики, клинические формы, лечение. Современные рекомендации по антитромбоцитарной терапии в лечении стабильной ИБС и острого коронарного синдрома.	2	2	1	2
4	Этиология, патогенез, классификация сердечной недостаточности (СН). Острая сердечная недостаточность: классификация, методы диагностики, современные подходы к лечению.	2	2		3
4	Хроническая сердечная недостаточность (ХСН): классификация, методы диагностики. Эволюция подходов к лечению ХСН. Современные	2	2	2	4

№ раздела дисциплины	Тема лекции/семинара	Трудоемкость (час)			
		Лек	Сем	ПР	СР
	рекомендации по лечению ХСН. Хирургические методы лечения. Вопросы взаимодействия врача и пациента.				
5	Механизмы нарушений ритма и проводимости сердца. Диагностика нарушений ритма и проводимости сердца.	3	2	2	4
5	Антиаритмические препараты, принципы выбора. Аритмогенное действие противоаритмических препаратов. Немедикаментозные методы лечения в аритмологии, в т.ч. электрические и хирургические методы лечения. Стандартные ошибки, допускаемые при лечении аритмий.	1	2		4

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа оснащена комплектом специализированной мебели, мультимедиа-проектором, ноутбуком, стационарным экраном, акустическим оборудованием	
Для семинарских/практических занятий	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оборудована персональным компьютером, роутером для выхода в интернет, многофункциональным устройством (принтер, копир), специализированной мебелью (учебные столы).	

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Кардиология: национальное руководство/ Под ред. Шляхто Е.В. – 2-е издание, перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 800с.
2. ЭКГ. Карманный справочник / К. В. Хамм, Ш. Виллемс; пер. с нем. под ред. Ю. А.

- Васюка. - 2-е изд. на рус. яз. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 352 с.: ил. - DOI: 10.33029/9704-5895-2-EKG-2021-1-352. - ISBN 978-5-9704-6945-3.
3. Диагностика и интенсивная терапия больных COVID-19: руководство для врачей / под ред. С. С. Петрикова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 432 с. - (Серия "COVID-19: от диагноза до реабилитации. Опыт профессионалов"). - ISBN 978-5-9704-6943-9.
4. Инструментальная диагностика сердечной патологии: учебное пособие / И. В. Абдульянов, М. Ю. Володюхин, Л. А. Гараева [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 200 с. - DOI: 10.33029/9704-6639-1-INS-2022-1-200. - ISBN 978-5-9704-6639-1.
5. Лечение болезней в условиях коморбидности / Ф. И. Белялов - 12-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 560 с.: ил. - DOI: 10.33029/9704-6360-4-COM-2022-1-560. - ISBN 978-5-9704-6360-4.
6. Классификация, диагностика и лечение гипертонической болезни / В. А. Круглов. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 96 с.: ил. - DOI: 10.33029/9704-6857-9-CDT-2022-1-96. - ISBN 978-5-9704-6857-9.
7. Суточное мониторирование артериального давления (СМАД) в повседневной практике врача / С. С. Ярцев. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 64 с.: ил. - DOI: 10.33029/9704-6686-5-DMAP3-2022-1-64. - ISBN 978-5-9704-6686-5.
8. Биохимические исследования в клинической практике / А. А. Кишкун. - 2-е изд., перераб. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 512 с.: ил. - DOI: 10.33029/9704-6371-0-BICP-2022-1-512. - ISBN 978-5-9704-6371-0.
9. Гериатрическая кардиология: руководство для врачей / под ред. Е. С. Лаптевой, А. Л. Арьева. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 192 с.: ил. - (Серия "Библиотека врача-гериатра"). - DOI: 10.33029/9704-6487-8-KLA-2022-1-192. - ISBN 978-5-9704-6487-8.
10. Многоликий инфаркт миокарда: руководство / С. С. Якушин. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 232 с.: ил. - DOI: 10.33029/9704-6421-2-INF-2022-1-232. - ISBN 978-5-9704-6421-2.
11. Справочник по эхокардиографии: учебное пособие / А. Л. Бобров, А. В. Черномордова; под ред. А. Н. Куликова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 96 с.: ил. - DOI: 10.33029/9704-6474-8-SPR-2022-1-96. - ISBN 978-5-9704-6474-8.
12. Большой атлас ЭКГ. Профессиональная фразеология и стилистика ЭКГ-заключений / С. С. Ярцев. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 664 с.: ил. - DOI: 10.33029/9704-6409-0-CAR-2021-1-664. - ISBN 978-5-9704-6409-0.
13. Практическая электрокардиография. Справочное пособие для анализа ЭКГ / С. С. Ярцев. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 144 с.: ил. - DOI: 10.33029/9704-6404-5-CAR-2021-1-144. - ISBN 978-5-9704-6404-5.
14. Кардиореабилитация и вторичная профилактика / под ред. Д. М. Аронова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 464 с. - DOI: 10.33029/9704-6218-8-CAR-2021-1-464. - ISBN 978-5-9704-6218-8.
15. Тактика врача-кардиолога: практическое руководство / под ред. Ж. Д. Кобалава. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 320 с.: ил. - (Серия "Тактика врача"). - DOI: 10.33029/9704-5815-0-KAR-2021-320. - ISBN 978-5-9704-5815-0.
16. Краткое руководство по сердечно-сосудистой профилактике / Л. Л. Берштейн. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 104 с.: ил. - DOI: 10.33029/9704-6123-5-CAR-2021-1-104. - ISBN 978-5-9704-6123-5.
17. Клиническая эхокардиография: практическое руководство / В. П. Седов. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 144 с.: ил. - DOI: 10.33029/9704-6049-8-CAR-2021-1-144. - ISBN 978-5-9704-6049-8.
18. Клинические нормы. Кардиология / Е. В. Резник, И. Г. Никитин. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 448 с.: ил. - DOI: 10.33029/9704-5851-8-CAR-2020-1-448. - ISBN 978-5-9704-5851-8.
19. Аритмии сердца / Ф. И. Белялов. - 8-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 448 с.: ил. - DOI: 10.33029/9704-5641-5-2020-ARI-1-448. - ISBN 978-5-9704-5641-5.

20. Диагноз при сердечно-сосудистых заболеваниях. Формулировка, классификации: руководство для врачей / С. Г. Горохова. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 336 с. - DOI: 10.33029/9704-5551-7-SSZ-2020-1-336. - ISBN 978-5-9704-5551-7.
21. Диагностика неотложных состояний: руководство для специалистов клинично-диагностической лаборатории и врачей-клиницистов / А. А. Кишкун. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 736 с.: ил. - DOI: 10.33029/9704-5057-4-DNS-2019-1-736. - ISBN 978-5-9704-5057-4.
22. Функциональная диагностика: национальное руководство / под ред. Н.Ф. Берестень, В.А. Сандрикова, С.И. Федоровой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 784 с.: ил. - (Серия "Национальные руководства"). - ISBN 978-5-9704-4242-5.
23. Рекомендации РКО Острый инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST, 2020.
24. Рекомендации РКО Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST, 2020.
25. Рекомендации РКО Стабильная ишемическая болезнь сердца, 2020.
26. Рекомендации РКО Артериальная гипертензия у взрослых, 2020.
27. Рекомендации РКО Фибрилляция и трепетание предсердий, 2020.
28. Рекомендации РКО Наджелудочковые тахикардии, 2020.
29. Рекомендации РКО Желудочковые нарушения ритма. Желудочковые тахикардии и внезапная сердечная смерть, 2020.
30. Рекомендации РКО Миокардиты, 2020.
31. Рекомендации РКО Гипертрофическая кардиомиопатия, 2020.
32. Рекомендации РКО Легочная гипертензия, в том числе хроническая тромбоэмболическая легочная гипертензия, 2020.
33. Рекомендации РКО Брадиаритмии и нарушения проводимости, 2020.
34. Рекомендации РКО Инфекционный эндокардит и инфекция внутрисердечных устройств, 2021.
35. Рекомендации РКО Перикардиты, 2020.
36. Рекомендации ESC Диагностика и лечение сердечно-сосудистых заболеваний во время беременности, 2018
37. ESC Guidelines Acute Coronary Syndromes (ACS) in Patients Presenting without Persistent ST-Segment Elevation 2020
38. ESC guidelines for the management of patients with atrial fibrillation 2020
39. ESC Guidelines Adult Congenital Heart Disease 2020
40. ESC Guidelines Sports Cardiology and Exercise in Patients with CVD 2020
41. ESC Guidelines Supraventricular Tachycardia 2019
42. ESC Guidelines Chronic Coronary Syndromes 2019
43. ESC Guidelines ESC/EACTS Myocardial Revascularization 2018
44. ESC Guidelines Syncope 2018
45. ESC Guidelines on diagnosis and management of hypertrophic cardiomyopathy.
46. ESC Guidelines Acute Pulmonary Embolism 2019
47. ESC Guidelines on cardiovascular disease prevention in clinical practice, 2021
48. ESC/EACTS Guidelines for the management of valvular heart disease, 2021
49. ESC/ERS Guidelines for the diagnosis and treatment of pulmonary hypertension, 2022
50. ESC Guidelines on cardio-oncology developed in collaboration with the European Hematology Association (EHA), the European Society for Therapeutic Radiology and Oncology (ESTRO) and the International Cardio-Oncology Society (IC-OS), 2022
51. ESC Guidelines for the management of cardiovascular disease in patients with diabetes, 2023
52. ESC Guidelines for the management of endocarditis, 2023
53. ESC Guidelines for the management of cardiomyopathies, 2023
54. ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure, 2023
55. ESC Guidelines for the management of acute coronary syndromes, 2023

Дополнительная литература:

1. Клинические рекомендации РАЭ Сахарный диабет 2 типа у взрослых, 2022
2. Клинические рекомендации РАЭ Сахарный диабет 1 типа у взрослых, 2022
3. Клинические рекомендации РАЭ Сахарный диабет с поражением почек, 2016
4. Клинические рекомендации РАЭ Гипотиреоз, 2021
5. Клинические рекомендации РАЭ Гипотиреоз, 2021
6. Клинические рекомендации РАЭ Диагностике и лечение тиреотоксикоза с диффузным зобом (болезнь Грейвса), узловым/многоузловым зобом, 2021

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- ЭМБ Консультант врача <https://www.rosmedlib.ru/>

Базы данных и поисковые системы:

1. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>
2. Поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>
3. Поисковая система Google <https://www.google.ru/>
4. Реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>
5. Портал Ассоциации детских кардиологов России. <http://www.cardiosite.ru/>
6. Портал Европейской ассоциации кардиологов. <http://www.escardio.org/>
7. Портал Американской ассоциации сердца. <http://www.heart.org/HEARTORG/>
8. Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/defaultx.asp>;
9. Библиотека электронных журналов Elsevier (<http://www.elsevier.com/about/open-access/open-archives>)
10. Медицинская онлайн библиотека MedLib (<http://med-lib.ru/>);
11. Medscape <http://www.medscape.com>
12. PubMed <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
13. <http://www.uptodate.com>
14. Future medicine: <https://www.futuremedicine.com/>
15. Образовательный портал ИЦиГ СО РАН: <https://edu.icgbio.ru/>
16. Портал Российской ассоциации эндокринологов <https://edu.endocrinentr.ru/obshchestva/rossiyskaya-associaciya-endokrinologov-rae>

9. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы оценивания уровня сформированных компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Кардиология» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

Разработчики:

Фамилия И.О.	Должность	Ученая степень, ученое звание
Нестерец А.М.	преподаватель	к.м.н.

Руководитель программы:

д.м.н., профессор

_____ В.В. Гафаров