

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 23.06.2023 12:38:50
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

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

Медицинский институт

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика программы аспирантуры)

**Кафедра Внутренних болезней с курсом кардиологии и функциональной
диагностики им. академика В.С.Моисеева**

(наименование базового учебного подразделения (БУП)-разработчика программы аспирантуры)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Кардиология

(наименование дисциплины/модуля)

Научная специальность:

3.1.20. Кардиология

(код и наименование научной специальности)

**Освоение дисциплины ведется в рамках реализации программы
аспирантуры:**

Кардиология

(наименование программы аспирантуры)

2023 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Кардиология» является подготовка к сдаче кандидатских экзаменов, а также освоение углубленных знаний и приобретение профессиональных компетенций исследователя в области кардиологии.

Задачи дисциплины:

- углубленное изучение теоретических, методологических, клинических и медико-социальных основ в области дисциплины «Кардиология»;
- формирование и совершенствование профессиональной подготовки врача-кардиолога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин;
- формирование умений в освоении новейших методов диагностики и лечения в области кардиологии;
- формирование умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности в области дисциплины «Кардиология».

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Кардиология» направлено на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов, а также освоение компетенций:

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

знать:

- этиологию, патогенез, диагностику, дифференциальную диагностику, лечение, профилактику основных заболеваний сердечно-сосудистой системы;
- стандарты диагностики и лечения в кардиологии;
- критерии постановки диагноза сердечно-сосудистых заболеваний;

уметь:

- после опроса и физикального осмотра определить необходимость назначения основных методов лабораторной и инструментальной диагностики;
- проводить анализ полученных результатов в соответствии с клинической ситуацией;
- наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата;
- оказать помощь при экстренных и жизнеугрожающих заболеваниях и состояниях;
- проводить современное лечение основных сердечно-сосудистых заболеваний.

владеть:

- алгоритмом диагностики и дифференциальной диагностики основных сердечно-сосудистых заболеваний;

- навыками выполнения и интерпретации основных инструментальных методов исследования в кардиологии (ЭхоКГ, ЭКГ, СМАД, ХМ-ЭКГ, УЗИ легких);
- основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Кардиология» составляет 4 зачетных единиц (144 часа).

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения программы аспирантуры

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Курс			
		1	2	3	4
Контактная работа, ак.ч.	60		60		
в том числе:					
Лекции (ЛК)	30		30		
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические/семинарские занятия (СЗ)	30		30		
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	48		48		
Контроль (зачет с оценкой), ак.ч.	36		36		
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	144	144		
	зач.ед.	4	4		

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы
Раздел 1. Артериальная гипертензия	Тема 1.1. Факторы риска. Классификация, клиническая картина, методы обследования,	ЛК, СЗ, СР
	Тема 1.2. Медикаментозное и немедикаментозное лечение. Хирургические и интервенционные методы лечения, показания и противопоказания.	ЛК, СЗ, СР
Раздел 2. ИБС. Факторы риска. Стенокардия	Тема 2.1. ИБС. Факторы риска. Стенокардия напряжения. Классификация (функциональные классы стенокардии), клиническая симптоматика, медикаментозное и немедикаментозное лечение.	ЛК, СЗ, СР
	Тема 2.2. Хирургические и интервенционные методы лечения, показания и противопоказания.	ЛК, СЗ, СР
	Тема 2.3. Стенокардия Принцметала. Причины. Клиническая картина. Диагностика, дифференциальная диагностика, лечебная тактика. Безболевого ишемия миокарда. Причины возникновения, клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение. Синдром - Х. клиническая картина, дифференциальная	ЛК, СЗ, СР

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы
	диагностика, особенности лечения. Кардиалгии: некоронарогенные заболевания сердца, заболевания костно-мышечного аппарата, легких и плевры, пищевода, желудка, двенадцатиперстной кишки, желчного пузыря, поджелудочной железы и другие заболевания с которыми необходимо проводить дифференциальный диагноз	
Раздел 3. ОКС. Инфаркт миокарда	Тема 3.1 ОКС, классификация. Нестабильная стенокардия: определение, патогенез, классификация, диагностика, дифференциальная диагностика, медикаментозное лечение, хирургические и интервенционные методы лечения нестабильной стенокардии, показания и противопоказания	ЛК, СЗ, СР
	Тема 3.2. Эпидемиология инфаркта миокарда. Факторы риска. Патогенез. Классификации. Типы инфаркта миокарда. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика инфаркта миокарда. Инструментальные методы: изменения ЭКГ, их стадийность; эхокардиография. Лабораторная диагностика. Течение и осложнения инфаркта миокарда. Лечение.	ЛК, СЗ, СР
Раздел 4. Нарушения ритма сердца	Тема 4.1. Этиология, патогенез, классификация нарушений ритма сердца. Эктопии, суправентрикулярные и желудочковые экстрасистолии, пароксизмальные тахикардии, трепетание и фибрилляции предсердий и желудочков. Классификация, клиническая картина, ЭКГ-диагностика, тактика лечения. Фибрилляция желудочков. Неотложная терапия.	ЛК, СЗ, СР
Раздел 5. Нарушения проводимости сердца (блокады).	Тема 5.1. Классификация нарушений проводимости сердца. Синдром слабости синусового узла. Синоатриальные, атриовентрикулярные и Внутривентрикулярные блокады (блокады ножек пучка Гиса, ветвей левой ножки) Причины возникновения, клиническая картина, ЭКГ – диагностика, лечебная тактика. Осложнения нарушения проведения, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика осложнений. Лечение.	ЛК, СЗ, СР
	Тема 5.2. Синдромы преждевременного возбуждения желудочков. Классификация, диагностика, дифференциальная диагностика. Медикаментозное и немедикаментозное лечение. Синдром удлиненного QT. Причины, ЭКГ диагностика, клиническая симптоматика, лечебная тактика. Чреспищеводная кардиостимуляция в диагностике и лечении больных с нарушениями ритма сердца и проводимости. Кардиостимуляторы. Классификация. Показания и противопоказания к временной и постоянной кардиостимуляции. Методы имплантации	ЛК, СЗ, СР

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы
	кардиостимуляторов. ЭКГ при кардиостимуляции. Особенности гемодинамики при кардиостимуляции. Синдром пейсмекера, механизм возникновения и лечение.	
Раздел 6. Приобретенные пороки сердца.	Тема 6.1. Двустворчатый АК. Стеноз левого атриовентрикулярного отверстия. Недостаточность клапана аорты. Сужение устья аорты. Этиология, патогенез, клиника, методы диагностики, дифференциальная диагностика, лечение.	ЛК, СЗ, СР
	Тема 6.2. Стеноз и недостаточность трехстворчатого клапана. Комбинированные пороки сердца. Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Пороков сердца Хирургические методы лечения клапанных поражений сердца. Показания и противопоказания к хирургическому лечению.	ЛК, СЗ, СР
Раздел 7. Перикардиты.	Тема 7.1. Перикардиты. Этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагноз, дифференциальный диагноз лечение. Показания к пункции перикарда, методика пункции перикарда. Биопсия перикарда. Особенности клинических проявлений перикардитов при травмах, туберкулезе, новообразованиях, системной красной волчанке, микседеме, уремии и др. Сухой перикардит. Клиническая картина, диагноз, дифференциальный диагноз, ЭКГ, ЭхоКГ. Лечение.	ЛК, СЗ, СР
	Тема 7.2. Острый выпотной перикардит. Клиническая картина. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Значение рентгенологического исследования, эхокардиография. Тампонада сердца. Симптомы сдавления сердца. Лечение с учетом этиологического фактора. Слипчивый (констриктивный) перикардит. Этиология. Механизм развития и особенности нарушения кровообращения, "псевдоцирроз" печени. Постоперационный слипчивый перикардит. Диагноз, лечение. Показания к пункции перикарда. Показания и хирургическому лечению и его виды.	ЛК, СЗ, СР
Раздел 8. Кардиомиопатии и миокардиты.	Тема 8.1 Миокардиты. Классификация. Этиология и патогенез. Клинические проявления. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Прогноз. Профилактика. Кардиомиопатии. Классификация. Патогенез нарушений внутрисердечной гемодинамики при дилатационной, гипертрофической и рестриктивной кардиомиопатии. Клинические проявления. Диагностика и дифференциальная диагностика. Течение и осложнения. Прогноз. Медикаментозное лечение. Показания к хирургическому лечению.	ЛК, СЗ, СР
Раздел 9. Острая	Тема 9.1. Этиология, патогенез, клиника, диф.	ЛК, СЗ, СР

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы
и хроническая сердечная недостаточность.	диагностика острой и хронической сердечной недостаточности. Классификация. Современные методы обследования и лечения. Острой и хронической сердечной недостаточности.	

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. 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, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций. Лекционный зал терапевтического корпуса ГБУЗ «ГКБ им. В.В. Виноградова ДЗМ», г. Москва, ул. Вавилова, д. 61	Комплект специализированной мебели; технические средства: мультимедийный проектор, ноутбук, плазменная панель, экран, доска магнитная, набор муляжей, набор учебных видеофильмов и презентаций, набор аналоговых и цифровых рентгенограмм, учебные плакаты и таблицы. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/ Office 365, Teams, Skype.
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций. Лекционные залы № 1 и 2 терапевтического и административного корпуса ГБУЗ «ГКБ им. А.К. Ерамишанцева ДЗМ», г. Москва, ул. Ленская, д. 15	Комплект специализированной мебели; технические средства: мультимедийный проектор, ноутбук, плазменная панель, экран, доска магнитная, набор муляжей, набор учебных видеофильмов и презентаций, набор аналоговых и цифровых рентгенограмм, учебные плакаты и таблицы. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/ Office 365, Teams, Skype.
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций. Лекционный зал терапевтического корпуса	Комплект специализированной мебели; технические средства: мультимедийный проектор, ноутбук, плазменная панель, экран, доска магнитная, набор муляжей, набор учебных видеофильмов и презентаций, набор аналоговых и цифровых рентгенограмм, учебные плакаты и таблицы. Программное

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
	ГБУЗ «ГКБ им. С.С. Юдина ДЗМ», г. Москва, ул. Академика Миллионщикова, д. 1	обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/ Office 365, Teams, Skype.
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций. Лекционный зал КДЦ РУДН, г. Москва ул. Миклухо-Маклая, д. 10	Комплект специализированной мебели; технические средства: мультимедийный проектор, ноутбук, плазменная панель, экран, доска магнитная, набор муляжей, набор учебных видеофильмов и презентаций, набор аналоговых и цифровых рентгенограмм, учебные плакаты и таблицы. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/ Office 365, Teams, Skype.
Лаборатория	Аудитория для проведения лабораторных и исследовательских работ. Лаборатория № 545, ГБУЗ «ГКБ им. В.В. Виноградова ДЗМ», г. Москва, ул. Вавилова, д. 61	Аппараты ЭКГ, ЭхоКГ, BIVA, VEXUS, фиброскан, лаборатория функциональной диагностики, общеклиническая лаборатория
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций. Помещение №543 терапевтического корпуса ГБУЗ «ГКБ им. В.В. Виноградова ДЗМ», г. Москва, ул. Вавилова, д. 61	Комплект специализированной мебели; технические средства: мультимедийный проектор, ноутбук, набор учебных видеофильмов и презентаций, набор рентгенограмм, ЭКГ, учебные плакаты и таблицы. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/ Office 365, Teams.
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и	Комплект специализированной мебели; технические средства: мультимедийный проектор, ноутбук, набор учебных видеофильмов и презентаций, набор рентгенограмм, ЭКГ, учебные плакаты и таблицы. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
	<p>техническими средствами мультимедиа презентаций. Лекционный зал № 2 административного корпуса ГБУЗ «ГКБ им. А.К. Ерамишанцева ДЗМ», г. Москва, ул. Ленская, д. 15</p>	<p>офисных приложений, в т.ч. MS Office/ Office 365, Teams.</p>
Семинарская	<p>Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций. Кабинет №715, №614 ГБУЗ «ГКБ им. С.С. Юдина ДЗМ», г. Москва, ул. Академика Миллионщикова, д. 1</p>	<p>Комплект специализированной мебели; технические средства: мультимедийный проектор, ноутбук, набор учебных видеофильмов и презентаций, набор рентгенограмм, ЭКГ, учебные плакаты и таблицы. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/ Office 365, Teams.</p>
Семинарская	<p>Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций. Помещение № 314, КДЦ РУДН, г. Москва ул. Миклухо-Маклая, д. 10</p>	<p>Комплект специализированной мебели; технические средства: мультимедийный проектор, ноутбук, набор учебных видеофильмов и презентаций, набор рентгенограмм, ЭКГ, учебные плакаты и таблицы. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/ Office 365, Teams.</p>
Семинарская	<p>Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций. Помещение № 430, № 431 Факультет гуманитарных и социальных наук РУДН. ул.</p>	<p>Комплект специализированной мебели; технические средства: мультимедийный проектор, ноутбук, набор учебных видеофильмов и презентаций, набор рентгенограмм, ЭКГ, учебные плакаты и таблицы. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/ Office 365, Teams..</p>

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Для самостоятельной работы обучающихся	Миклухо-Маклая, 10, корп. 2 Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	Комплект специализированной мебели; технические средства: мультимедийный проектор, ноутбук. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/ Office 365, Teams.

* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается обязательно!

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Основы внутренней медицины. В 2 т. Т. 1 / Ред. В.С. Моисеев, Ж.Д. Кобалава, И.В. Маев, А.Д. Каприн, Е.И. Гусев, М.В. Шестакова, С.В. Моисеев. Научно издание, руководство для врачей.— [2-е изд., перераб. и доп.] — Москва : ООО «Медицинское информационное агентство», 2020. — 688 с. : ил.
2. Внутренние болезни: учебник: в 2 т. / под ред. А.И.Мартынова, Ж.Д. Кобалава, С.В. Моисеева. 0 4-е изд., перераб. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – Т.1. – 784 с. : ил. – DOI: 10.33029/9704-5886-0-VNB-2021-1-784.
3. Клинические рекомендации по артериальной гипертензии у взрослых. 2020. https://scardio.ru/content/Guidelines/2020/Clinic_rek_AG_2020_unlocked.pdf
4. Клинические рекомендации по стабильной ишемической болезни сердца. 2020. https://scardio.ru/content/Guidelines/2020/Clinic_rekom_IBS-unlocked.pdf
5. Клинические рекомендации по острому ИМ с подъемом сегмента ST. 2020. https://scardio.ru/content/Guidelines/2020/Clinic_rekom_OKS_sST-unlocked.pdf
6. Клинические рекомендации гипертрофическая кардиомиопатия. 2020. https://scardio.ru/content/Guidelines/2020/Clinic_rekom_Kardiomiopatiya-unlocked.pdf
7. Клинические рекомендации Брадиаритмии и нарушения проводимости. 2020. https://scardio.ru/content/Guidelines/2020/Clinic_rekom_Bradiaritmiya-unlocked.pdf
8. Клинические рекомендации Инфекционный эндокардит и инфекция внутрисердечных устройств. 2021. https://scardio.ru/content/Guidelines/2020/KP_Inf_Endokardit-unlocked.pdf

9. Клинические рекомендации Хроническая сердечная недостаточность. 2020. https://scardio.ru/content/Guidelines/2020/Clinic_rekom_HSN-unlocked.pdf
10. Клинические рекомендации Фибрилляция и трепетание предсердий. 2020. https://scardio.ru/content/Guidelines/2020/Clinic_rekom_FP_TP-unlocked.pdf
11. Клинические рекомендации наджелудочковые тахикардии. 2020. https://scardio.ru/content/Guidelines/2020/Clinic_rekom_NT-unlocked.pdf
12. Клинические рекомендации Желудочковые нарушения ритма. Желудочковые тахикардии и внезапная сердечная смерть https://scardio.ru/content/Guidelines/2020/Clinic_rekom_ZHNR-unlocked.pdf
13. Рекомендации ESC 2020 по диагностике и лечению пациентов с фибрилляцией предсердий, Российский кардиологический журнал 2021;26(9):4701 КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ doi:10.15829/1560-4071-2021-4701
14. 2021 ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure. 2021. <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehab368>
15. Guidelines on Prevention, Diagnosis and Treatment of Infective Endocarditis Executive Summary European Heart Journal (2015) 25, 267–276

Дополнительная литература:

1. Сафарова А.Ф. Эхокардиография в различных модификациях в оценке терапевтических вмешательств при различных заболеваниях сердца и магистральных сосудов: Учебное пособие; Изд-во РУДН, 2008. - 247 с.
2. Внутренние болезни с основами доказательной медицины и клинической фармакологией: Руководство для врачей / Моисеев В. С., Кобалава Ж.Д.; Под ред. В.С.Моисеева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 832 с.
3. Ультразвуковая диагностика нарушений морфофункционального состояния миокарда и коронарных артерий при различных заболеваниях сердца: Учебное пособие / Коровина Е.П., Сафарова А.Ф.- М. : Изд-во РУДН, 2008. - 265 с.
4. Эхокардиография в различных модификациях в оценке терапевтических вмешательств при различных заболеваниях сердца и магистральных сосудов: Учебное пособие / Сафарова А.Ф., Коровина Е.П ; РУДН;- М. : Изд-во РУДН, 2008. - 247 с.
5. Коровина Е.П. Ультразвуковая диагностика морфологических нарушений крупных магистральных артерий: Учебное пособие. Изд-во РУДН, 2008. - 145 с. Приложение: CD ROM (Электр.ресурс). - 89.14.
6. Моисеев В.С. Болезни сердца: Руководство для врачей / М. : МИА, 2008. - 528 с.
7. Моисеев В.С., Моисеев С.В., Кобалава Ж.Д.. Болезни Сердца. М.: «Медицинское информационное агенство», 2008
8. Кардиомиопатии и миокардиты / В. С. Моисеев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 352 с.

9. Острая сердечная недостаточность / В. С. Моисеев. - М. : Медицинское информационное агентство, 2012. - 328 с.

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. Специальные информационные ресурсы:

- Портал Всероссийского научного общества кардиологов и Ассоциация детских кардиологов России. <https://scardio.ru>
- Портал Европейской ассоциации кардиологов. <http://www.escardio.org/>
- Сайт Американской ассоциации сердца. <http://www.heart.org/HEARTORG/>
- Электронно-библиотечная система РУДН; <http://lib.rudn.ru/4>
- Учебный портал РУДН (<http://web-local.rudn.ru/>);
- Научная электронная библиотека (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>);
- Универсальная библиотека ONLINE (<http://biblioclub.ru/>);
- Библиотека электронных журналов BENTHAM OPEN (<http://www.benthamscience.com/open/a-z.htm>);
- Библиотека электронных журналов Elsevier (<http://www.elsevier.com/about/open-access/open-archives>)
- Медицинская онлайн библиотека MedLib (<http://med-lib.ru/>);
- Рекомендации Российского кардиологического общества www.scardio.ru
- U.S.National Library of Medicine National Institutes of Health: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>
- Научная электронная библиотека: <http://library.ru/defaultx.asp>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля:*

1. Курс лекций по дисциплине «Кардиология».
2. Методические указания для выполнения практических заданий по дисциплине «Кардиология».

3. Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Кардиология».

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины в ТУИС!

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система оценки освоения дисциплины представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

РАЗРАБОТЧИКИ:

Зав. каф. Внутренних болезней с курсом
кардиологии и функциональной диагностики
имена академика В.С. Моисеева, д.м.н.,
профессор, член-корр. РАН

Должность, БУП



Подпись

Кобалава Ж.Д.

Фамилия И.О.

доцент, кафедры Внутренних болезней с курсом
кардиологии и функциональной диагностики
им. академика В.С. Моисеева, к.м.н.

Должность, БУП



Подпись

Котова Е.О.

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Зав. каф. Внутренних болезней с курсом
кардиологии и функциональной диагностики
имена академика В.С. Моисеева, д.м.н.,
профессор, член-корр. РАН

Наименование БУП



Подпись

Кобалава Ж.Д.

Фамилия И.О.