Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шуматов Валентин Борисович
Должность: Ректор
Дата подписания: 22.07.2024 10:31:54
Уникальный программный ключ:
1cef78fd73d75dc6ecf72fe1eb94fee387a2985d2657b784eec019bf8a794cb4

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тихоокеанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор института
_____ /_Невзорова В.А./
«20» июня 2024г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ И ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.О.01 Кардиология

(наименование дисциплины (модуля)

Направление подготовки (специальность)	31.08.36 Кардиология (код, наименование)
Направленность подготовки	02 Здравоохранение (в сфере кардиологии)
Форма обучения	Очная
Срок освоения ООП	2 года (нормативный срок обучения)
Институт терапии и инструментальной диагностики	

Владивосток – 2024

При разработке методических рекомендаций для преподавателей и обучающихся по дисциплине (модулю) **Б1.О.01 Кардиология** в основу положены:

1) Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.36 Кардиология, утвержденный приказом Минобрнауки России от 02.02.2022 № 105, (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11.03.2022 регистрационный номер № 67704) (далее – ФГОС ВО)

2) Учебный план по специальности 31.08.36 Кардиология, направленности 02 Здравоохранение (в сфере кардиологии) утвержденный ученым советом ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России «30» января 2024г., Протокол № 4/23-24.

Рабочая программа дисциплины разработана авторским коллективом института терапии и инструментальной диагностики ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России, под руководством директора института, д-р мед. наук, профессора Невзоровой В.А.

Разработчики:

профессор	д-р мед. наук	Захарчук Н.В.
(занимаемая должность)	(ученая степень, ученое звание)	(Ф.И.О.)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Методические рекомендации по изучению дисциплины Б1.О.01 Кардиология представляют собой комплекс рекомендаций и разъяснений, позволяющих оптимальным образом организовать процесс изучения данной дисциплины.

Для лучшего освоения материала и систематизации знаний по дисциплине Б1.О.01 Кардиология необходимо регулярно разбирать материалы лекций, отвечать на вопросы для самоконтроля. Во время самостоятельной проработки лекционного материала особое внимание следует уделять возникающим вопросам, непонятным терминам, спорным точкам зрения. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией. Лекционный материал организует мыслительную деятельность обучающихся, а практические занятия обеспечивают глубину усвоения материала дисциплины.

При подготовке к практическому занятию особое внимание необходимо обращать на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы обучающийся должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале.

Для организации самостоятельного изучения тем дисциплины Б1.О.01 Кардиология используются материалы фондов оценочных средств.

Самостоятельная работа обучающих обеспечивается следующими условиями:

1. наличие и доступность необходимого учебно-методического и справочного материала;

2. создание системы регулярного контроля качества выполненной самостоятельной работы;

3. консультационная помощь преподавателя.

Методический материал для самостоятельной подготовки представляется в виде литературных источников. В список учебно-методических материалов для самостоятельной работы обучающихся входит перечень библиотечных ресурсов учебного заведения и других материалов, к которым обучающийся имеет возможность доступа.

Самостоятельная работа – вид контактной внеаудиторной работы преподавателей и обучающихся по дисциплине Б1.О.01 Кардиология. Контроль самостоятельной работы осуществляется преподавателем. Оценка самостоятельной работы учитывается при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине Б1.О.01 Кардиология.

Текущий контроль по дисциплине Б1.О.01 Кардиология предназначен для проверки индикаторов достижения компетенций, стимулирования учебной работы обучающихся и совершенствования методики освоения новых знаний. Текущий контроль по дисциплине Б1.О.01 Кардиология проводится по всем видам и разделам учебной дисциплины, охватывающим компетенции, формируемые дисциплиной: опросы, дискуссии, тестирование, доклады – основные виды самостоятельной и аудиторной работы. Текущий контроль знаний обучающихся, их подготовки к практическим занятиям осуществляется на каждом занятии.

Промежуточная аттестация предназначена для определения уровня освоения индикаторов достижения компетенций. Проводится в форме зачета после освоения обучающимся всех разделов.

Время, отведенное для промежуточной аттестации, указано в графике учебного процесса.

Задания для практических работ, а также задания для подготовки к текущему и промежуточному контролю приведены в фонде оценочных средств по дисциплине (Б1.О.01 Кардиология). При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю.

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ЛЕКЦИОННЫМ ЗАНЯТИЯМ

Таблица 1. Методические указания к лекционным занятиям по дисциплине (Б1.О.01 Кардиология)

Тема №1 Дислипидемии	
Продолжительность лекционного занятия (в академических часах):	2
Цель лекционного занятия: подготовка квалифицированного врача-кардиолога, обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, сформированных на основе базовых и специальных медицинских знаний, умений и навыков, способного и готового к осуществлению трудовых функций врача-кардиолога и самостоятельной профессиональной деятельности в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.	
Рекомендованная литература: **cr.minzdrav.gov.ru** Кардиология : национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 800 с. URL: http://www.studentlibrary.ru Белялов, Ф. И. Прогнозирование и шкалы в кардиологии : [монография] / Ф. И. Белялов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : МЕДпресс-информ, 2019. - 206, [2] с. Актуальные вопросы кардиологии : учеб. пособие для вузов / Н. Н. Никулина, Е. А. Смирнова, Е. В. Филиппов [и др.]; под ред. С. С. Якушина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 495, [1] с., Интерпретация лабораторных исследований при атеросклерозе и его осложнениях [Электронный ресурс] / А. П. Ройтман, Г. Г. Арабидзе, И. А. Либов [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 128 с. URL: http://www.studentlibrary.ru Обрезан, А. Г. Управление факторами риска сердечно-сосудистых заболеваний [Электронный ресурс] / А. Г. Обрезан, Е. К. Сережина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 184 с. URL: https://www.studentlibrary.ru/	
Тема №2 Артериальная гипертензия.	
Продолжительность лекционного занятия (в академических часах):	2
Цель лекционного занятия: подготовка квалифицированного врача-кардиолога, обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, сформированных на основе базовых и специальных медицинских знаний, умений и навыков, способного и готового к осуществлению трудовых функций врача-кардиолога и самостоятельной профессиональной деятельности в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.	
Рекомендованная литература: **cr.minzdrav.gov.ru** Кардиология. Национальное руководство. Краткое издание [Электронный ресурс] / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 816 с. URL: http://www.studentlibrary.ru	

Белялов, Ф. И. Принятие решений и шкалы в кардиологии / Ф. И. Белялов. - М. : МЕДпресс-информ, 2020. - 77, [3] с.
Горохова, С. Г. Диагноз при сердечно-сосудистых заболеваниях. Формулировка, классификации : [рук. для врачей] / С. Г. Горохова. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 304 с.
Кельцев, В. А. Артериальная гипертензия у детей и подростков (клиника, диагностика, лечение) : монография / В. А. Кельцев. - М. : ИНФРА-М, 2019. - 155, [3] с.
Клинические рекомендации по кардиологии и коморбидным болезням / под ред. Ф. И. Белялова. - 9-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 345, [7] с.
Плехова, Н. Г. Возможности лабораторной диагностики при артериальной гипертонии : учеб. пособие / Н. Г. Плехова, В. А. Невзорова, Л. В. Родионова ; Тихоокеан. гос. мед. ун-т. - Владивосток : Медицина ДВ, 2019. - 90, [2] с.

Тема №3 Стабильное течение ишемической болезни сердца

Продолжительность лекционного занятия (в академических часах):	2

Цель лекционного занятия: подготовка квалифицированного врача-кардиолога, обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, сформированных на основе базовых и специальных медицинских знаний, умений и навыков, способного и готового к осуществлению трудовых функций врача-кардиолога и самостоятельной профессиональной деятельности в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Рекомендованная литература: **cr.minzdrav.gov.ru**
Кардиология : национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 800 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
Белялов, Ф. И. Прогнозирование и шкалы в кардиологии : [монография] / Ф. И. Белялов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : МЕДпресс-информ, 2019. - 206, [2] с.
Актуальные вопросы кардиологии : учеб. пособие для вузов / Н. Н. Никулина, Е. А. Смирнова, Е. В. Филиппов [и др.]; под ред. С. С. Якушина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 495, [1] с.,
Интерпретация лабораторных исследований при атеросклерозе и его осложнениях [Электронный ресурс] / А. П. Ройтман, Г. Г. Арабидзе, И. А. Либов [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 128 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
Иоселиани, Д. Г. Коронарное стентирование и стенты / Д. Г. Иоселиани, Д. А. Асадов, А. М. Бабунашвили. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 247, [9] с.
Обрезан, А. Г. Управление факторами риска сердечно-сосудистых заболеваний [Электронный ресурс] / А. Г. Обрезан, Е. К. Сережина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 184 с. URL: https://www.studentlibrary.ru/

Тема № 4 Инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST

Продолжительность лекционного занятия (в академических часах):	2

Цель лекционного занятия: подготовка квалифицированного врача-кардиолога, обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, сформированных на основе базовых и специальных медицинских знаний, умений и навыков, способного и готового к осуществлению трудовых функций врача-кардиолога и самостоятельной профессиональной деятельности в соответствии с

действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Рекомендованная литература: **cr.minzdrav.gov.ru**
Кардиология : национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 800 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
Белялов, Ф. И. Прогнозирование и шкалы в кардиологии : [монография] / Ф. И. Белялов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : МЕДпресс-информ, 2019. - 206, [2] с.
Актуальные вопросы кардиологии : учеб. пособие для вузов / Н. Н. Никулина, Е. А. Смирнова, Е. В. Филиппов [и др.]; под ред. С. С. Якушина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 495, [1] с.,
Интерпретация лабораторных исследований при атеросклерозе и его осложнениях [Электронный ресурс] / А. П. Ройтман, Г. Г. Арабидзе, И. А. Либов [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 128 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
Иоселиани, Д. Г. Коронарное стентирование и стенты / Д. Г. Иоселиани, Д. А. Асадов, А. М. Бабунашвили. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 247, [9] с.
Кардиоатлас. Клинические случаи острого коронарного синдрома / Б. И. Миленькин, С. Г. Миленькина, А. Д. Гаврилко, Д. И. Маймистов. - М. : Умный доктор, 2022. - 104 с.
Острый коронарный синдром / под ред. А. Л. Сыркина. - М. : Медицинское информационное агентство, 2019. - 523, [4] с.
Якушин, С.С. Инфаркт миокарда [Электронный ресурс] / Якушин С.С., Никулина Н.Н., Селезнев С.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 240 с. URL : http://www.studentlibrary.ru/
Руксин, В. В. Неотложная амбулаторно-поликлиническая кардиология : краткое руководство [Электронный ресурс] / В. В. Руксин. - 3-е изд. , перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 288 с. URL : http://www.studentlibrary.ru/

Тема № 5 Инфаркт миокарда без подъема сегмента ST

Продолжительность лекционного занятия (в академических часах):	2

Цель лекционного занятия: подготовка квалифицированного врача-кардиолога, обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, сформированных на основе базовых и специальных медицинских знаний, умений и навыков, способного и готового к осуществлению трудовых функций врача-кардиолога и самостоятельной профессиональной деятельности в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Рекомендованная литература: **cr.minzdrav.gov.ru**
Кардиология : национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 800 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
Белялов, Ф. И. Прогнозирование и шкалы в кардиологии : [монография] / Ф. И. Белялов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : МЕДпресс-информ, 2019. - 206, [2] с.
Актуальные вопросы кардиологии : учеб. пособие для вузов / Н. Н. Никулина, Е. А. Смирнова, Е. В. Филиппов [и др.]; под ред. С. С. Якушина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 495, [1] с.,
Интерпретация лабораторных исследований при атеросклерозе и его осложнениях [Электронный ресурс] / А. П. Ройтман, Г. Г. Арабидзе, И. А. Либов [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 128 с. URL: http://www.studentlibrary.ru

Иоселиани, Д. Г. Коронарное стентирование и стенты / Д. Г. Иоселиани, Д. А. Асадов, А. М. Бабунашвили. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 247, [9] с. Кардиоатлас. Клинические случаи острого коронарного синдрома / Б. И. Миленькин, С. Г. Миленькина, А. Д. Гаврилко, Д. И. Маймистов. - М. : Умный доктор, 2022. - 104 с. Острый коронарный синдром / под ред. А. Л. Сыркина. - М. : Медицинское информационное агентство, 2019. - 523, [4] с. Якушин, С.С. Инфаркт миокарда [Электронный ресурс] / Якушин С.С., Никулина Н.Н., Селезнев С.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 240 с. URL : http://www.studentlibrary.ru/ Руксин, В. В. Неотложная амбулаторно-поликлиническая кардиология : краткое руководство [Электронный ресурс] / В. В. Руксин. - 3-е изд. , перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 288 с. URL : http://www.studentlibrary.ru/
Тема № 6 Пороки сердца

Продолжительность лекционного занятия (в академических часах):	2

Цель лекционного занятия: подготовка квалифицированного врача-кардиолога, обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, сформированных на основе базовых и специальных медицинских знаний, умений и навыков, способного и готового к осуществлению трудовых функций врача-кардиолога и самостоятельной профессиональной деятельности в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
Рекомендованная литература: **cr.minzdrav.gov.ru** Кардиология : национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 800 с. URL: http://www.studentlibrary.ru Актуальные вопросы кардиологии : учеб. пособие для вузов / Н. Н. Никулина, Е. А. Сердечно-сосудистые заболевания в амбулаторной практике [Электронный ресурс] / под ред. Дуплякова Д.В., Медведевой Е.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 112 с. URL: http://www.studentlibrary.ru Дифференциальная диагностика шумов в сердце. Все, что необходимо знать практикующему врачу : учебное пособие для вузов / Е. В. Резник [и др.] ; составители Е. В. Резник, Д. В. Пузенко, В. В. Лялина, А. И. Катков, В. Г. Гудымович, М. М. Шебзухова, Н. А. Былова, И. Г. Никитин. - 2-е изд. - М. : Издательство Юрайт, 2021. - 203 с. - URL: http://www.urait.ru Армстронг, У. Ф. Эхокардиография по Харви Фейгенбауму / У. Ф. Армстронг, Т. Райан ; пер. с англ. В. И. Каледы, С. К. Прокоповича ; под ред. М. А. Осипова. - М. : МЕДпресс-информ, 2023. - 875, [1] с.
Тема № 7 Нарушения ритма и проводимости

Продолжительность лекционного занятия (в академических часах):	2

Цель лекционного занятия: подготовка квалифицированного врача-кардиолога, обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, сформированных на основе базовых и специальных медицинских знаний, умений и навыков, способного и готового к осуществлению трудовых функций врача-кардиолога и самостоятельной профессиональной деятельности в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими

рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
Рекомендованная литература: **cr.minzdrav.gov.ru** Кардиология : национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 800 с. URL: http://www.studentlibrary.ru Белялов, Ф. И. Прогнозирование и шкалы в кардиологии : [монография] / Ф. И. Белялов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : МЕДпресс-информ, 2019. - 206, [2] с. Актуальные вопросы кардиологии : учеб. пособие для вузов / Н. Н. Никулина, Е. А. Смирнова, Е. В. Филиппов [и др.]; под ред. С. С. Якушина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 495, [1] с., Обрезан, А. Г. Управление факторами риска сердечно-сосудистых заболеваний [Электронный ресурс] / А. Г. Обрезан, Е. К. Сережина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 184 с. URL: https://www.studentlibrary.ru/ Руксин, В. В. Неотложная амбулаторно-поликлиническая кардиология : краткое руководство [Электронный ресурс] / В. В. Руксин. - 3-е изд. , перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 288 с. URL : http://www.studentlibrary.ru/ Маммаев, С. Н. Аритмии сердца. Тахиаритмии и брадиаритмии / С. Н. Маммаев, С. Г. Заглиев, С. С. Заглиева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 239, [1] с.
Тема № 8 Сердечная недостаточность

Продолжительность лекционного занятия (в академических часах):	2

Цель лекционного занятия: подготовка квалифицированного врача-кардиолога, обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, сформированных на основе базовых и специальных медицинских знаний, умений и навыков, способного и готового к осуществлению трудовых функций врача-кардиолога и самостоятельной профессиональной деятельности в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
Рекомендованная литература: **cr.minzdrav.gov.ru** Кардиология : национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 800 с. URL: http://www.studentlibrary.ru Актуальные вопросы кардиологии : учеб. пособие для вузов / Н. Н. Никулина, Е. А. Смирнова, Е. В. Филиппов [и др.]; под ред. С. С. Якушина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 495, [1] с., Клинические рекомендации по кардиологии и коморбидным болезням / под ред. Ф. И. Белялова. - 9-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 345, [7] с. Тактика врача-кардиолога : практ. рук. / [Л. В. Балеева, А. С. Воробьев, З. М. Галеева и др.] ; под ред. Ж. Д. Кобалава ; Российский ун-т дружбы народов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 312 с. Обрезан, А. Г. Сердечная недостаточность и кардиомиопатии [Электронный ресурс] / А. Г. Обрезан, Е. К. Сережина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 144 с. URL: https://www.studentlibrary.ru/ Сердечная недостаточность: актуальные вопросы диагностики, лечения и профилактики с позиций доказательной медицины : учебник для вузов / В. Н. Ларина [и др.] ; под редакцией В. Н. Лариной. - 2-е изд. - М. : Издательство Юрайт, 2021 ; М. : РНИМУ РНИМУ им. Н.И. Пирогова. - 289 с. URL: https://urait.ru/

Руксин, В. В. Неотложная амбулаторно-поликлиническая кардиология : краткое руководство [Электронный ресурс] / В. В. Руксин. - 3-е изд. , перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 288 с. URL : http://www.studentlibrary.ru/

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ

Таблица 2. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине (Б1.О.01 Кардиология)

Раздел №1 ***Нарушения липидного обмена*** *(Дислипидемии)*	
Продолжительность практического занятия (в академических часах):	8
Цель практического занятия: подготовка квалифицированного врача-кардиолога, обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, сформированных на основе базовых и специальных медицинских знаний, умений и навыков, способного и готового к осуществлению трудовых функций врача-кардиолога и самостоятельной профессиональной деятельности в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.	
Условия для проведения занятия: аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием, учебная доска, наличие методических разработок по дисциплине.	
Самостоятельная работа с клиническими рекомендациями на сайте **cr.minzdrav.gov.ru** в разделе Болезни системы кровообращения I00-I99 и медицинской литературой на Интернет-ресурсах Библиотечно-информационный центр — ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России (tgmu.ru) или иных официальных источниках. Курация пациентов(8-10) под руководством доцента (ассистента). Участие в обследованиях курируемых пациентов. Участие в обходах профессора института и доцентов, присутствие на консилиумах. Посещение клинических и клинико-анатомических конференций, проводимых на клинической базе и лекционных залах ТГМУ. Подготовка к проведению клинических разборов, оформление докладов- историй болезни тематических больных под руководством преподавателя. Выступления на клинических конференциях, проводимых на клинической базе, в лекционных залах ТГМУ по актуальным вопросам кардиологии Участие в научно-исследовательской работе института под руководством доцента (ассистента). Совершенствование знаний и умений в вопросах оказания неотложной помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями. Подготовка ко всем видам контрольных испытаний (текущему контролю и промежуточной аттестации)	
Методы контроля полученных знаний и навыков: дискуссия, опрос, тестирование.	
Рекомендованная литература: **cr.minzdrav.gov.ru** Кардиология : национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 800 с. URL: http://www.studentlibrary.ru Белялов, Ф. И. Прогнозирование и шкалы в кардиологии : [монография] / Ф. И. Белялов.	

- 2-е изд., перераб. и доп. - М. : МЕДпресс-информ, 2019. - 206, [2] с.
Актуальные вопросы кардиологии : учеб. пособие для вузов / Н. Н. Никулина, Е. А. Смирнова, Е. В. Филиппов [и др.]; под ред. С. С. Якушина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 495, [1] с.,
Интерпретация лабораторных исследований при атеросклерозе и его осложнениях [Электронный ресурс] / А. П. Ройтман, Г. Г. Арабидзе, И. А. Либов [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 128 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
Обрезан, А. Г. Управление факторами риска сердечно-сосудистых заболеваний [Электронный ресурс] / А. Г. Обрезан, Е. К. Сережина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 184 с. URL: https://www.studentlibrary.ru/

Раздел №2 ***Артериальные гипертензии*** *(гипертоническая болезнь, симптоматические артериальные гипертензии)*

Продолжительность практического занятия (в академических часах):	24

Цель практического занятия: подготовка квалифицированного врача-кардиолога, обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, сформированных на основе базовых и специальных медицинских знаний, умений и навыков, способного и готового к осуществлению трудовых функций врача-кардиолога и самостоятельной профессиональной деятельности в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Условия для проведения занятия: аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием, учебная доска, наличие методических разработок по дисциплине.

Самостоятельная работа с клиническими рекомендациями на сайте **cr.minzdrav.gov.ru**
в разделе Болезни системы кровообращения I00-I99 и медицинской литературой на Интернет-ресурсах Библиотечно-информационный центр — ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России (tgmu.ru) или иных официальных источниках.
Курация пациентов(8-10) под руководством доцента (ассистента).
Участие в обследованиях курируемых пациентов.
Участие в обходах профессора института и доцентов, присутствие на консилиумах.
Посещение клинических и клинико-анатомических конференций, проводимых на клинической базе и лекционных залах ТГМУ.
Подготовка к проведению клинических разборов, оформление докладов- историй болезни тематических больных под руководством преподавателя.
Выступления на клинических конференциях, проводимых на клинической базе, в лекционных залах ТГМУ по актуальным вопросам кардиологии
Участие в научно-исследовательской работе института под руководством доцента (ассистента).
Совершенствование знаний и умений в вопросах оказания неотложной помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями.
Подготовка ко всем видам контрольных испытаний (текущему контролю и промежуточной аттестации)

Методы контроля полученных знаний и навыков: дискуссия, опрос, тестирование.

Рекомендованная литература: **cr.minzdrav.gov.ru**
Кардиология. Национальное руководство. Краткое издание [Электронный ресурс] / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 816 с. URL:

http://www.studentlibrary.ru
Белялов, Ф. И. Принятие решений и шкалы в кардиологии / Ф. И. Белялов. - М. : МЕДпресс-информ, 2020. - 77, [3] с.
Горохова, С. Г. Диагноз при сердечно-сосудистых заболеваниях. Формулировка, классификации : [рук. для врачей] / С. Г. Горохова. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 304 с.
Кельцев, В. А. Артериальная гипертензия у детей и подростков (клиника, диагностика, лечение) : монография / В. А. Кельцев. - М. : ИНФРА-М, 2019. - 155, [3] с.
Клинические рекомендации по кардиологии и коморбидным болезням / под ред. Ф. И. Белялова. - 9-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 345, [7] с.
Плехова, Н. Г. Возможности лабораторной диагностики при артериальной гипертонии : учеб. пособие / Н. Г. Плехова, В. А. Невзорова, Л. В. Родионова ; Тихоокеан. гос. мед. ун-т. - Владивосток : Медицина ДВ, 2019. - 90, [2] с.

Раздел № 3 ***Ишемическая болезнь сердца*** *(стабильное течение ишемической болезни сердца, инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST, инфаркт миокарда без подъема сегмента ST)*

Продолжительность практического занятия (в академических часах):	72

Цель практического занятия: подготовка квалифицированного врача-кардиолога, обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, сформированных на основе базовых и специальных медицинских знаний, умений и навыков, способного и готового к осуществлению трудовых функций врача-кардиолога и самостоятельной профессиональной деятельности в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Условия для проведения занятия: аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием, учебная доска, наличие методических разработок по дисциплине.

Самостоятельная работа с клиническими рекомендациями на сайте **cr.minzdrav.gov.ru** в разделе Болезни системы кровообращения I00-I99 и медицинской литературой на Интернет-ресурсах Библиотечно-информационный центр — ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России (tgmu.ru) или иных официальных источниках.
Курация пациентов(8-10) под руководством доцента (ассистента).
Участие в обследованиях курируемых пациентов.
Участие в обходах профессора института и доцентов, присутствие на консилиумах.
Посещение клинических и клинико-анатомических конференций, проводимых на клинической базе и лекционных залах ТГМУ.
Подготовка к проведению клинических разборов, оформление докладов- историй болезни тематических больных под руководством преподавателя.
Выступления на клинических конференциях, проводимых на клинической базе, в лекционных залах ТГМУ по актуальным вопросам кардиологии
Участие в научно-исследовательской работе института под руководством доцента (ассистента).
Совершенствование знаний и умений в вопросах оказания неотложной помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями.
Подготовка ко всем видам контрольных испытаний (текущему контролю и промежуточной аттестации)

Методы контроля полученных знаний и навыков: дискуссия, опрос, тестирование.

Рекомендованная литература: **cr.minzdrav.gov.ru**

Кардиология : национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 800 с. URL: http://www.studentlibrary.ru

Белялов, Ф. И. Прогнозирование и шкалы в кардиологии : [монография] / Ф. И. Белялов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : МЕДпресс-информ, 2019. - 206, [2] с.

Актуальные вопросы кардиологии : учеб. пособие для вузов / Н. Н. Никулина, Е. А. Смирнова, Е. В. Филиппов [и др.]; под ред. С. С. Якушина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 495, [1] с.,

Интерпретация лабораторных исследований при атеросклерозе и его осложнениях [Электронный ресурс] / А. П. Ройтман, Г. Г. Арабидзе, И. А. Либов [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 128 с. URL: http://www.studentlibrary.ru

Иоселиани, Д. Г. Коронарное стентирование и стенты / Д. Г. Иоселиани, Д. А. Асадов, А. М. Бабунашвили. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 247, [9] с.

Обрезан, А. Г. Управление факторами риска сердечно-сосудистых заболеваний [Электронный ресурс] / А. Г. Обрезан, Е. К. Сережина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 184 с. URL: https://www.studentlibrary.ru/

Кардиоатлас. Клинические случаи острого коронарного синдрома / Б. И. Миленькин, С. Г. Миленькина, А. Д. Гаврилко, Д. И. Маймистов. - М. : Умный доктор, 2022. - 104 с.

Острый коронарный синдром / под ред. А. Л. Сыркина. - М. : Медицинское информационное агентство, 2019. - 523, [4] с.

Якушин, С.С. Инфаркт миокарда [Электронный ресурс] / Якушин С.С., Никулина Н.Н., Селезнев С.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 240 с. URL : http://www.studentlibrary.ru/

Руксин, В. В. Неотложная амбулаторно-поликлиническая кардиология : краткое руководство [Электронный ресурс] / В. В. Руксин. - 3-е изд. , перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 288 с. URL : http://www.studentlibrary.ru/

Раздел №4 ***Нарушения ритма и проводимости*** *(фибрилляция предсердий, пароксизмальные наджелудочковые и желудочковые тахикардии, брадиаритмии)*

Продолжительность практического занятия (в академических часах):	42

Цель практического занятия: подготовка квалифицированного врача-кардиолога, обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, сформированных на основе базовых и специальных медицинских знаний, умений и навыков, способного и готового к осуществлению трудовых функций врача-кардиолога и самостоятельной профессиональной деятельности в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Условия для проведения занятия: аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием, учебная доска, наличие методических разработок по дисциплине.

Самостоятельная работа с клиническими рекомендациями на сайте **cr.minzdrav.gov.ru** в разделе Болезни системы кровообращения I00-I99 и медицинской литературой на Интернет-ресурсах Библиотечно-информационный центр — ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России (tgmu.ru) или иных официальных источниках.
Курация пациентов(8-10) под руководством доцента (ассистента).
Участие в обследованиях курируемых пациентов.
Участие в обходах профессора института и доцентов, присутствие на консилиумах.
Посещение клинических и клинико-анатомических конференций, проводимых на клинической базе и лекционных залах ТГМУ.
Подготовка к проведению клинических разборов, оформление докладов- историй

болезни тематических больных под руководством преподавателя.
Выступления на клинических конференциях, проводимых на клинической базе, в лекционных залах ТГМУ по актуальным вопросам кардиологии
Участие в научно-исследовательской работе института под руководством доцента (ассистента).
Совершенствование знаний и умений в вопросах оказания неотложной помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями.
Подготовка ко всем видам контрольных испытаний (текущему контролю и промежуточной аттестации)

Методы контроля полученных знаний и навыков: дискуссия, опрос, тестирование.

Рекомендованная литература: на сайте **cr.minzdrav.gov.ru**
Неотложная кардиология : учеб. пособие / под ред. П. П. Огурцова, В. Е. Дворникова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 272 с.
Обрезан, А. Г. Нарушения сердечного ритма и проводимости [Электронный ресурс] / А. Г. Обрезан, Е. К. Сережина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 216 с. URL: https://www.studentlibrary.ru/
Тополянский, А. В. Неотложная кардиология : справочник / А. В. Тополянский, О. В. Талибов. - М. : МЕДпресс-информ, 2016. - 392 с.
Всероссийские клинические рекомендации по контролю над риском внезапной остановки сердца и внезапной сердечной смерти, профилактике и оказанию первой помощи / Рос. кардиол. о-во. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 255, [1] с.
Маммаев, С. Н. Аритмии сердца. Тахиаритмии и брадиаритмии / С. Н. Маммаев, С. Г. Заглиев, С. С. Заглиева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 239, [1] с.

Раздел № 5 ***Сердечная недостаточность***

Продолжительность практического занятия (в академических часах):	24

Цель практического занятия: подготовка квалифицированного врача-кардиолога, обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, сформированных на основе базовых и специальных медицинских знаний, умений и навыков, способного и готового к осуществлению трудовых функций врача-кардиолога и самостоятельной профессиональной деятельности в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Условия для проведения занятия: аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием, учебная доска, наличие методических разработок по дисциплине.

Самостоятельная работа с клиническими рекомендациями на сайте **cr.minzdrav.gov.ru** в разделе Болезни системы кровообращения I00-I99 и медицинской литературой на Интернет-ресурсах Библиотечно-информационный центр — ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России (tgmu.ru) или иных официальных источниках.
Курация пациентов(8-10) под руководством доцента (ассистента).
Участие в обследованиях курируемых пациентов.
Участие в обходах профессора института и доцентов, присутствие на консилиумах.
Посещение клинических и клинико-анатомических конференций, проводимых на клинической базе и лекционных залах ТГМУ.
Подготовка к проведению клинических разборов, оформление докладов- историй болезни тематических больных под руководством преподавателя.

Выступления на клинических конференциях, проводимых на клинической базе, в лекционных залах ТГМУ по актуальным вопросам кардиологии Участие в научно-исследовательской работе института под руководством доцента (ассистента). Совершенствование знаний и умений в вопросах оказания неотложной помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями. Подготовка ко всем видам контрольных испытаний (текущему контролю и промежуточной аттестации)
Методы контроля полученных знаний и навыков: дискуссия, опрос, тестирование.
Рекомендованная литература: **cr.minzdrav.gov.ru** Кардиология : национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 800 с. URL: http://www.studentlibrary.ru Актуальные вопросы кардиологии : учеб. пособие для вузов / Н. Н. Никулина, Е. А. Смирнова, Е. В. Филиппов [и др.]; под ред. С. С. Якушина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 495, [1] с., Клинические рекомендации по кардиологии и коморбидным болезням / под ред. Ф. И. Белялова. - 9-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 345, [7] с. Тактика врача-кардиолога : практ. рук. / [Л. В. Балеева, А. С. Воробьев, З. М. Галеева и др.] ; под ред. Ж. Д. Кобалава ; Российский ун-т дружбы народов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 312 с. Обрезан, А. Г. Сердечная недостаточность и кардиомиопатии [Электронный ресурс] / А. Г. Обрезан, Е. К. Сережина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 144 с. URL: https://www.studentlibrary.ru/ Сердечная недостаточность: актуальные вопросы диагностики, лечения и профилактики с позиций доказательной медицины : учебник для вузов / В. Н. Ларина [и др.] ; под редакцией В. Н. Лариной. - 2-е изд. - М. : Издательство Юрайт, 2021 ; М. : РНИМУ РНИМУ им. Н.И. Пирогова. - 289 с. URL: https://urait.ru/ Руксин, В. В. Неотложная амбулаторно-поликлиническая кардиология : краткое руководство [Электронный ресурс] / В. В. Руксин. - 3-е изд. , перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 288 с. URL : http://www.studentlibrary.ru/
Раздел № 6 ***Некоронарогенные заболевания сердца*** *(кардиомиопатии, миокардиты, инфекционный эндокардит, болезни перикарда, пороки сердца, тромбоэмболия легочных артерий, легочная гипертензия)*

Продолжительность практического занятия (в академических часах):	64

Цель практического занятия: подготовка квалифицированного врача-кардиолога, обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, сформированных на основе базовых и специальных медицинских знаний, умений и навыков, способного и готового к осуществлению трудовых функций врача-кардиолога и самостоятельной профессиональной деятельности в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
Условия для проведения занятия: аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием, учебная доска, наличие методических разработок по дисциплине.
Самостоятельная работа с клиническими рекомендациями на сайте **cr.minzdrav.gov.ru** в разделе Болезни системы кровообращения I00-I99 и медицинской литературой на

Интернет-ресурсах Библиотечно-информационный центр — ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России (tgmu.ru) или иных официальных источниках. Курация пациентов(8-10) под руководством доцента (ассистента). Участие в обследованиях курируемых пациентов. Участие в обходах профессора института и доцентов, присутствие на консилиумах. Посещение клинических и клинико-анатомических конференций, проводимых на клинической базе и лекционных залах ТГМУ. Подготовка к проведению клинических разборов, оформление докладов- историй болезни тематических больных под руководством преподавателя. Выступления на клинических конференциях, проводимых на клинической базе, в лекционных залах ТГМУ по актуальным вопросам кардиологии Участие в научно-исследовательской работе института под руководством доцента (ассистента). Совершенствование знаний и умений в вопросах оказания неотложной помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями. Подготовка ко всем видам контрольных испытаний (текущему контролю и промежуточной аттестации)
Методы контроля полученных знаний и навыков: дискуссия, опрос, тестирование.
Рекомендованная литература: **cr.minzdrav.gov.ru** Кардиология : национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 800 с. URL: http://www.studentlibrary.ru Актуальные вопросы кардиологии : учеб. пособие для вузов / Н. Н. Никулина, Е. А. Смирнова, Е. В. Филиппов [и др.]; под ред. С. С. Якушина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 495, [1] с., Руксин, В. В. Неотложная амбулаторно-поликлиническая кардиология : краткое руководство [Электронный ресурс] / В. В. Руксин. - 3-е изд. , перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 288 с. URL : http://www.studentlibrary.ru/ Легочная гипертензия [Электронный ресурс] / под ред. Авдеева С.Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 608 с. URL: http://www.studentlibrary.ru/ Моисеев, В.С. Кардиомиопатии и миокардиты [Электронный ресурс] / Моисеев В.С., Киякбаев Г.К., Лазарев П.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 512 с. URL : http://www.studentlibrary.ru/ Дифференциальная диагностика шумов в сердце. Все, что необходимо знать практикующему врачу : учебное пособие для вузов / Е. В. Резник [и др.] ; составители Е. В. Резник, Д. В. Пузенко, В. В. Лялина, А. И. Катков, В. Г. Гудымович, М. М. Шебзухова, Н. А. Былова, И. Г. Никитин. - 2-е изд. - М. : Издательство Юрайт, 2021. - 203 с. - URL: http://www.urait.ru Каналопатии. Клиника. Диагностика. Лечение : учеб. пособие / Л. В. Родионова, В. А. Невзорова, Е. В. Левшова и др. ; ТГМУ. - Владивосток : Медицина ДВ, 2019. - 75, [1] с.
Тема № 7 ***Вопросы коморбидности при сердечно-сосудистых заболеваниях*** *(поражение почек при сердечно-сосудистых заболеваниях, принципы ведения кардиологических больных с сопутствующей патологией (заболевания органов дыхания, пищеварения, нервной и эндокринной систем, системные заболевания, онкологические заболевания), тактика ведения больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями до и после внесердечных операций)*

Продолжительность практического занятия (в академических часах):	26

Цель практического занятия: подготовка квалифицированного врача-кардиолога, обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, сформированных на основе базовых и специальных медицинских знаний, умений и навыков, способного и готового к осуществлению трудовых функций врача-кардиолога и самостоятельной профессиональной деятельности в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Условия для проведения занятия: аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием, учебная доска, наличие методических разработок по дисциплине.

Самостоятельная работа с клиническими рекомендациями на сайте **cr.minzdrav.gov.ru**
в разделе Болезни системы кровообращения I00-I99 и медицинской литературой на Интернет-ресурсах Библиотечно-информационный центр — ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России (tgmu.ru) или иных официальных источниках.
Курация пациентов(8-10) под руководством доцента (ассистента).
Участие в обследованиях курируемых пациентов.
Участие в обходах профессора института и доцентов, присутствие на консилиумах.
Посещение клинических и клинико-анатомических конференций, проводимых на клинической базе и лекционных залах ТГМУ.
Подготовка к проведению клинических разборов, оформление докладов- историй болезни тематических больных под руководством преподавателя.
Выступления на клинических конференциях, проводимых на клинической базе, в лекционных залах ТГМУ по актуальным вопросам кардиологии
Участие в научно-исследовательской работе института под руководством доцента (ассистента).
Совершенствование знаний и умений в вопросах оказания неотложной помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями.
Подготовка ко всем видам контрольных испытаний (текущему контролю и промежуточной аттестации)

Методы контроля полученных знаний и навыков: дискуссия, опрос, тестирование.

Рекомендованная литература: **cr.minzdrav.gov.ru**
Кардиология : национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 800 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
Актуальные вопросы кардиологии : учеб. пособие для вузов / Н. Н. Никулина, Е. А. Смирнова, Е. В. Филиппов [и др.]; под ред. С. С. Якушина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 495, [1] с.,
Клинические рекомендации по кардиологии и коморбидным болезням / под ред. Ф. И. Белялова. - 9-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 345, [7] с.
Практическая пульмонология : рук. для врачей [Электронный ресурс] / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
Хроническая обструктивная болезнь легких [Электронный ресурс] / под ред. О. Н. Титовой, Н. А. Кузубовой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 336 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
Пульмонология. Национальное руководство. Краткое издание [Электронный ресурс] / под ред. А. Г. Чучалина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
Хроническая дыхательная недостаточность [Электронный ресурс] / под ред. О. Н. Титовой, Н. А. Кузубовой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 200 с. URL:

http://www.studentlibrary.ru
Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь: клинические проявления, медикаментозная терапия / В. Н. Дроздов, С. Ю. Сереброва, С. М. Рыкова [и др.]; под ред. Е. В. Ших. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 150, [1] с.
Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь : учеб. пособие / И. В. Маев, Г. Л. Юренев, Е. С. Вьючнова [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 68 с.
Гастроэнтерология: Национальное руководство : краткое издание [Электронный ресурс] / под ред. В.Т. Ивашкина, Т.Л. Лапиной - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. URL: http://www.studentlibrary.ru/
Актуальные вопросы нефрологии : учеб. пособие / под ред. С. С. Якушина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 159, [1] с.
Хронический пиелонефрит и хроническая болезнь почек в практике врача поликлиники [Электронный ресурс] / под ред. В. Н. Лариной. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 144 с. URL: http://www.studentlibrary.ru
Аметов, А. С. Избранные лекции по эндокринологии : учеб. пособие / А. С. Аметов. - 3-е изд. доп. и перераб. - М. : Медицинское информационное агентство, 2016. - 713 [7] с.
Персонализированная эндокринология в клинических примерах / [Г. А. Мельниченко, Е. А. Трошина, Е. И. Марова [и др.]] ; под ред. И. И. Дедова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 434, [6] с.
Сахарный диабет 2 типа: патогенез, диагностика, клиника, лечение : учеб. пособие для врачей / А. Ф. Вербовой, Ю. А. Долгих, О. В. Косарева, А. В. Пашенцева ; Самарский гос. мед. ун-т. - Самара : Офорт, 2019. - 98, [2] с.
Ревматология : [клин. рек.] / Ассоц. ревматологов России ; под ред. Е. Л. Насонова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 441, [7] с.

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ ТЕКУЩЕГО И ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ

Таблица 3. Методические указания к проведению текущего и промежуточного контроля по дисциплине (Б1.О.01 Кардиология)

Вид контроля	Форма контроля
Текущий контроль	- проведение и оценка устных опросов на практических занятиях; - проверка и оценка выполнения заданий на практических занятиях; - проверка и оценка выполнения самостоятельных заданий на практических занятиях;
Промежуточный контроль	проводится в форме устного зачета, на котором оценивается степень сформированности у обучающихся компетенций, в зависимости от типов задач профессиональной деятельности.

5 ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

5.1. Наличие соответствующих условий реализации дисциплины

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) на основании письменного заявления дисциплина реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальных особенностей). Обеспечивается соблюдение следующих общих требований: использование специальных технических средств обучения

коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего такому обучающемуся необходимую техническую помощь, обеспечение доступа в здания и помещения, где проходят занятия, другие условия, без которых невозможно или затруднено изучение дисциплины.

5.2. Обеспечение соблюдения общих требований

При реализации дисциплины на основании письменного заявления обучающегося обеспечивается соблюдение следующих общих требований: проведение занятий для обучающихся-инвалидов и лиц с ОВЗ в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей обучающимся; присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего(их) обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей; пользование необходимыми обучающимся техническими средствами с учетом их индивидуальных особенностей.

5.3. Доведение до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме всех локальных нормативных актов ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России.

Все локальные нормативные акты ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России по вопросам реализации дисциплины (модуля) доводятся до сведения обучающихся с ОВЗ в доступной для них форме.

5.4. Реализация увеличения продолжительности прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности для обучающегося с ограниченными возможностями здоровья

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). Продолжительность прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности увеличивается по письменному заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья. Продолжительность подготовки обучающегося к ответу на зачете увеличивается не менее чем на 0,5 часа.

6. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Состав научно-педагогических работников, обеспечивающих осуществление образовательного процесса по дисциплине соответствует требованиям ФГОС ВО по специальности 31.08.36 Кардиология и размещен на сайте образовательной организации.