

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мухарьямова Лайсан Музиповна
Должность: и.о.первого проректора
Дата подписания: 12.03.2026 18:04:43
Уникальный программный ключ:
b57b96507511d4669a7e8b1e807a3d3e7412a55d

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

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по
образовательным программам
ординатуры и аспирантуры,
А.А. Малов



«22» июня 2018г.

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (КЛИНИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА:
«НЕОТЛОЖНАЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ»**

31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия
(код и наименование специальности)

Подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры
(уровень образования)

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности
31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия»

Авторы:

Джорджикия Роин Кондратьевич, дмн, профессор,
заведующий кафедрой
хирургических болезней №2 КГМУ



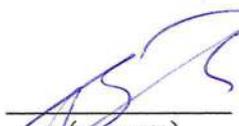
(подпись)

Мухарямов Мурат Наилевич, кмн,
доцент кафедры
хирургических болезней №2 КГМУ



(подпись)

Билалов Ильшат Винзелович, кмн,
доцент кафедры
хирургических болезней №2 КГМУ



(подпись)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры хирургических болезней №2

Протокол заседания № 9 от «12» июня 2018 г.

Заведующий кафедрой, Джорджикия Роин Кондратьевич, дмн, профессор



(подпись)

1. Цели практики: закрепление теоретических знаний, развитие профессиональных умений и навыков, полученных в процессе обучения врача-ординатора, формирование общекультурных и профессиональных компетенций врача-специалиста сердечно-сосудистого хирурга.

2. Задачи практики

Задачи первого учебного года обучения:

Обеспечить у обучающихся выработку навыков выявления клинической картины, диагностики, профилактики и хирургического лечения наиболее распространённых врождённых и приобретённых пороков сердца, ишемической болезни сердца, основных наиболее распространённых заболеваний сердечно-сосудистой системы.

Задачи второго года обучения:

Научить ординаторов диагностике и лечению осложнений ближайшего послеоперационного периода, методам их профилактики.

Обеспечить выработку умений организации диспансерного наблюдения и ведения отдалённого послеоперационного периода больных, оперированных в связи с ишемией сердца и сосудов, мерам реабилитации пациентов.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

За время практики ординатор укрепляет знания:

- основ законодательства о здравоохранении и директивных документов, определяющих деятельность органов и учреждений здравоохранения;
- общих вопросов организации сердечно-сосудистой хирургической помощи в стране, организации работы скорой и неотложной помощи;
- анатомии, эмбриологии и топографической анатомии сердечно-сосудистой системы;
- основ нормальной и патологической физиологии сердечно-сосудистой системы;
- основ этиологии и патогенеза сердечно-сосудистых заболеваний;
- клинической симптоматики основных сердечно-сосудистых заболеваний, их профилактики, диагностики и лечения;
- общих и функциональных методов исследования в сердечно-сосудистой клинике, включая радиоизотопные и ультразвуковые методы, показания и противопоказания к рентгено-радиологическому обследованию сердечно-сосудистого больного;
- основ фармакотерапии в сердечно-сосудистой хирургии;
- показаний и противопоказаний к хирургическому лечению;
- вопросов определения временной и стойкой нетрудоспособности, врачебно-трудовой экспертизы;
- организации и проведения диспансеризации сердечно-сосудистых больных;
- вопросов организации медицинской службы гражданской обороны.

Врач, специализировавшийся в области сердечно-сосудистой хирургии, за время практики, должен выработать умения:

- выявления общих и специфических признаков заболеваний сердечно-сосудистой системы, особенно в случаях, требующих неотложной помощи или интенсивной терапии;
- оценки тяжести состояния больного и способности к принятию необходимых мер для введения больного из этого состояния, определения объёма и последовательности реанимационных мероприятий, оказания необходимой срочной первой помощи;
- определения необходимости специальных методов исследования, интерпретации их данных;
- разработки плана подготовки больного к экстренной или плановой операции, определения степени нарушения гомеостаза и осуществления подготовки всех функциональных систем организма больного к операции;
- разработки схемы послеоперационного ведения больного и профилактики послеоперационных осложнений;
- выявления возможных трансфузионных реакций и осложнений и борьбы с ними.

-осуществления необходимых реабилитационных мероприятий и проведения диспансеризации пациента с оценкой её эффективности.

- проведения санитарно-просветительной работы среди персонала и больных.
- оформления необходимой медицинской документации.

Ординатор, сердечно-сосудистый хирург, за время практики должен овладеть:

- методикой сбора анамнеза, физикального обследования, диагностики и дифференциальной диагностики при заболеваниях сердечно-сосудистой системы;
- методикой интерпретации функциональных (доплерографического исследования магистральных сосудов, эхокардиографии, электрокардиографии), рентгенологических (ангиографии, КТ, МРТ, радиоизотопной скintiграфии), лабораторных исследований у больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.

Врач, проходящий обучение в ординатуре по сердечно-сосудистой хирургии должен приобрести следующие практические навыки:

- выделения крупных сосудов;
- катетеризации магистральных сосудов;
- дренирования плевральных полостей;
- дренирования полости перикарда;
- закрытого и открытого массажа сердца;
- дефибрилляции;
- искусственного дыхания;
- канюляции полых вен и аорты при подключении аппарата искусственного кровообращения;
- наложения заплаты на дефект межпредсердной или межжелудочковой перегородки;
- наложения сосудистого шва;
- наложения межсосудистых анастомозов;
- определения группы крови;
- первичной хирургической обработки ран;
- постановки внутривенного катетера;
- стернотомии, перикардотомии;
- торакотомии;
- ушивания открытого пневмоторакса;
- ушивания раны желудочка;
- ушивания раны легкого.
- шва стенки предсердия;
- флебэктомии;
- тромбэктомии из периферических сосудов.

Паспорт компетенций

Знать	Уметь	Владеть
УК-1 Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу		
способы системного анализа и синтеза научной медицинской и практической информации	абстрактно мыслить, критически анализировать, оценивать и систематизировать информацию, современные научные достижения, выявлять основные закономерности изучаемых объектов, решать	навыками сбора, обработки информации, методиками топической и дифференциальной диагностики основных сердечно-сосудистых заболеваний

	исследовательские и практические задачи в сердечно-сосудистой хирургии, а также в междисциплинарных областях	
<p>ПК-1 готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания</p>		
распространенность, основные факторы риска, механизмы развития и клинические признаки социально-значимых болезней сердечно-сосудистой системы, их вклад в смертность и инвалидизацию населения; методы ранней диагностики патологии сердечно-сосудистой системы, основные принципы профилактики заболеваний сердечно-сосудистой системы, основные нормативные документы, используемые при организации здравоохранения, принципы медико-социальной экспертизы, правила соблюдения санитарно-эпидемиологического режима при осуществлении медицинской помощи	выявлять и оценивать выраженность факторов риска развития и прогрессирования заболеваний сердечно-сосудистой системы, выявлять ранние симптомы заболеваний сердечно-сосудистой системы, соблюдать нормы санитарно-эпидемиологического режима, проводить санитарно-просветительскую работу по вопросам формирования здорового образа жизни у населения, профилактики сердечно-сосудистых заболеваний;	навыками оценки суммарного риска развития и прогрессирования заболеваний, методами формирования у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих; способами первичной и вторичной профилактики заболеваний сердечно-сосудистой системы
<p>ПК-5 готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>		
этиологию, патогенез, ведущие проявления и исходы сердечно-сосудистых заболеваний, международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со	оценить тяжесть состояния больного; определить необходимость специальных методов исследования; интерпретировать полученные результаты, сформулировать диагноз	методикой кардиологического и ангиологического осмотра и его интерпретацией; оценкой, расшифровкой и клинической

<p>здоровьем, клинические классификации заболеваний сердечно-сосудистой системы, современные методы диагностики сердечно-сосудистых заболеваний, лечения и лекарственного обеспечения больных, угрожающие жизни состояния при сердечно-сосудистой патологии, методики их немедленного устранения, противошоковые мероприятия</p>	<p>сердечно-сосудистого заболевания в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем; выявлять угрожающие жизни состояния при сердечно-сосудистой патологии, осуществлять методики их немедленного устранения, проводить противошоковые мероприятия</p>	<p>интерпретацией визуализационных исследований (рентгенография и скопия, ангиография, КТ, МРТ, эхокардиография, цветное дуплексное исследование), ультразвуковой доплерографии, ЭКГ, методикой проведения пункции перикарда, навыками формулировки диагноза в соответствии с МКБ и клиническими классификациями</p>
<p>ПК-6 готовность к ведению и лечению пациентов с сердечно-сосудистой патологией, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи</p>		
<p>теоретические основы кардиологии, ангиологии и кардиохирургии; принципы этиологического, патогенетического, симптоматического лечения основных заболеваний сердечно-сосудистой системы, вопросы первичной и вторичной профилактики, основы медико-социальной экспертизы, организацию работы отделения сердечно-сосудистого профиля, учетно-отчетную документацию</p>	<p>получить информацию о заболевании; выявить общие и специфические признаки сердечно-сосудистого заболевания; установить синдромы и топический диагноз; оценить тяжесть состояния больного, принять необходимые меры для выведения его из этого состояния, назначить лечение, в том числе определить необходимость реанимационных мероприятий</p>	<p>методикой ведения медицинской документации; методикой кардиологического и ангиологического осмотра и его интерпретацией; методикой назначения патогенетической терапии с учетом этиологии заболевания; методикой самостоятельного проведения лечебных мероприятий</p>

4. Вид практики: производственная (клиническая) практика: неотложная сердечно-сосудистая хирургия

5. Практика проводится непрерывно в соответствии с учебным планом.

6. Структура и содержание практики

Продолжительность производственной (клинической) практики: Неотложная сердечно-сосудистая хирургия – 9 зач. единицы (324 часа)

Способы проведения практики: стационарная

№	Наименование раздела практики	Место прохождения практики	Продолжительность		Формируемые компетенции	Виды работ на практике	Формы контроля
			Недели	Акад. часы			
	Неотложная сердечно-сосудистая хирургия	Приемно-диагностическое отделение МКДЦ, отделения сосудистой хирургии МКДЦ и ГАУЗ ГKB №7, отделение кардиореанимации МКДЦ, отделение рентгенэндоваскулярной диагностики и лечения	6	324	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6	Диагностика ургентных заболеваний сосудов, решение тактических задач, участие в операциях. Диагностика и хирургическое лечение острой коронарной патологии	Тестовый контроль, ситуационные задачи
	Промежуточная аттестация (зачет)				УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6		индивидуальное собеседование
Итого по 4 семестру			6	324			
Итого за все время обучения			6	324			

7. Формы отчетности по практике

Формой отчетности о прохождении производственной практики является отчет, формой аттестации по результатам практической подготовки – зачет по результатам индивидуального собеседования.

Время аттестации – в любой день последней недели каждого раздела практики.

8. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике.

Задания для проведения аттестации по итогам практики включают в себя:

- индивидуальное собеседование

Примеры вопросов для проведения индивидуального собеседования:

1. Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме
2. Диагностика состояний, представляющих угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.
3. Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации
4. Хирургическое пособие при открытом пневмотораксе
5. Ушивание раны легкого

Критерии оценки:

«Отлично» (90-100 баллов) – отвечает на поставленный вопрос в полной мере, дано верное толкование терминов, рассмотрены ключевые вопросы, показано умение подчеркнуть ведущие причинно-следственные связи не допущено ни одной существенной ошибки.

«Хорошо» (80-89 баллов) – отвечает на поставленный вопрос в полной мере, дано верное толкование терминов, ключевые вопросы темы рассмотрены частично, возникли незначительные затруднения в ответе на дополнительные вопросы.

«Удовлетворительно» (70-79 баллов) – отвечает на поставленный вопрос, но не в полной мере, дано верное толкование терминов, ключевые вопросы темы рассмотрены частично без должной глубины освещения поставленных вопросов, но без существенных неточностей.

«Неудовлетворительно» (0-69 баллов) – не отвечает на поставленный вопрос, неверно истолкованы термины, не затронуты ключевые вопросы темы, допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений.

«Зачтено» - выставляется при достижении результата 70 баллов и выше.

«Незачтено» - выставляется при достижении результат 0-69 баллов.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Название литературы	Количество экземпляров в библиотеке КГМУ
Методы диагностики сердечно-сосудистых заболеваний	"Интервенционная радиология [Электронный ресурс] : учебное пособие / Коков Л.С. Под ред. С.К. Тернового - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - (Серия "Карманные атласы по лучевой диагностике")." - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408674.html	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»
Методы диагностики сердечно-сосудистых заболеваний	Компьютерная томография [Электронный ресурс] : учебное пособие / Терновой С.К., Абдураимов А.Б., Федотенков И.С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - (Серия "Карманные атласы по лучевой диагностике")." -	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»

	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408902.html	
Методы диагностики сердечно-сосудистых заболеваний	МСКТ сердца [Электронный ресурс] / Терновой С. К., Федотенков И. С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426852.html	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»
Врожденные пороки сердца	Детская кардиология: руководство [Электронный ресурс] / Мутафьян О.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411018.html	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»
Врожденные пороки сердца, приобретенные пороки сердца, ишемическая болезнь сердца	Кардиология [Электронный ресурс] : национальное руководство / под ред. Е. В. Шляхто - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428450.html	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»
Врожденные пороки сердца, приобретенные пороки сердца	Пороки сердца у детей и подростков: Руководство для врачей [Электронный ресурс] / Мутафьян О.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970409756.html	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»
Врожденные пороки сердца	Кардиология детского возраста [Электронный ресурс] / под ред. А. Д. Царегородцева, Ю. М. Белозёрова, Л. В. Брегель - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428160.html	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»
Врожденные пороки сердца	Миролюбов, Леонид Михайлович. Врожденные пороки сердца у новорожденных и детей первого года жизни. - Казань : Медицина, 2008. – 150 с.	7 экз
Опухоли сердца	Онкология [Электронный ресурс] : Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431535.html	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»
Заболевания сосудов	Сосудистая и эндоваскулярная хирургия [Электронный ресурс] / Дж.Д. Бэард, П.А. Гэйнс; пер. с англ. - 3-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013." - http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2364.html	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»
Заболевания артерий,	Сосудистая хирургия [Электронный ресурс] :	Электронная

заболевания вен	Национальное руководство. Краткое издание / Под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434413.html	медицинская библиотека «Консультант врача»
Заболевания вен, неотложная хирургия сердца и сосудов	Тромбоэмболия легочной артерии: руководство [Электронный ресурс] / Ускач Т.М., Косицына И.В., Жиров И.В. и др. / Под ред. С.Н. Терещенко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416204.html	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»
Все разделы плана	Система гемостаза при операциях на сердце и магистральных сосудах. Нарушения, профилактика, коррекция [Электронный ресурс] / Дементьева И.И., Чарная М.А., Морозов Ю.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413722.html	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»

Дополнительная учебная литература

Методы диагностики сердечно-сосудистых заболеваний	Руководство по лабораторным методам диагностики [Электронный ресурс] / Кишкун А.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN5970411728.html	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»
Все разделы плана	Справочник-путеводитель практикующего врача. 2000 болезней от А до Я [Электронный ресурс] / Под ред. И.Н. Денисова, Ю.Л. Шевченко - 2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970417102.html	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»
Врожденные пороки сердца Приобретенные пороки сердца	Рентгено-эхокардиография в диагностике врожденных и приобретенных пороков сердца и оценке легочной гипертензии : учеб. пособие для врачей / [Р. Ф. Акберов и др.] ; Казан. гос. мед. акад. Федер. агентства по здравоохранению и социал. развитию. - Казань : [б. и.], 2009. - 36 с.	5
Врожденные пороки сердца	Неотложные состояния в педиатрии [Электронный ресурс] / В.Ф. Учайкин, В.П. Молочный - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. -	Электронная медицинская библиотека

	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427392.html	«Консультант врача»
Врожденные пороки сердца Приобретенные пороки сердца	Кардиология [Электронный ресурс] : клинические рекомендации / Аничков Д.А., Галявич А.С., Демичев С.В. и др. Под ред. Ю.Н. Беленкова, Р.Г. Оганова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - http://www.rosmedlib.ru/book/RML0305V3.html	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»
Заболевания вен, неотложная хирургия сердца и сосудов	Тромбоэмболия легочной артерии: диагностика, лечение и профилактика [Электронный ресурс] / Гиляров М.Ю., Андреев Д.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970417096.html	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»

Периодическая печать

- «Анналы аритмологии»
- «Бюллетень НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН. Сердечно-сосудистые заболевания»
- «Грудная и сердечно-сосудистая хирургия»
- «Детские болезни сердца и сосудов»
- «Казанский медицинский журнал»
- «Флебология»

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ
http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108
2. Электронно-библиотечная система КГМУ Правообладатель: научная библиотека КГМУ (ФС по интеллектуальной собственности № 2012620798, дата регистрации 17.08.2012 г.). <http://old.kazangmu.ru/lib/>
3. Интегрированная информационно-библиотечная система научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневожский»
http://old.kazangmu.ru/lib/index.php?option=com_content&view=article&id=1053&Itemid=100
4. Электронная библиотека технического ВУЗа – студенческая электронная библиотека «Консультант студента». Правообладатель: ООО «Политехресурс». Договор № Д-4479 от 01 января 2018 г. Срок доступа: 01.01.2018-31.01.2018. Договор № 2/ЭлА/2018 от 12 февраля 2018г. Срок доступа: 01.02.2018-31.03.2018. Договор № 24/2018/А от 27 марта 2018г. Срок доступа: 01.04.2018-31.12.2018г. <http://www.studentlibrary.ru>
5. Консультант врача – электронная медицинская библиотека. Правообладатель: ООО ГК «ГЭОТАР». Договор № Д-4469 от 01 января 2018г. Срок доступа: 01.01.2018-31.01.2018. Договор № 3/ЭлА/2018 от 12 февраля 2018г. Срок доступа: 01.02.2018-31.12.2018г. <http://www.rosmedlib.ru>
6. Электронно-библиотечная система eLibrary.ru. Правообладатель: ООО «РУНЭБ». Действующий договор № Д-3917 от 14.02.2017г. Срок доступа: 14.02.2017 г.-14.02.2018г.

Договор № 02-03/2018-1 от 14.03.2018. Срок доступа: 14.03.2018-31.12.2018.
<http://elibrary.ru>

7. Информационно-аналитическая система SCIENCE INDEX. Правообладатель: ООО «Научная электронная библиотека». Договор № SIO – 539/2018 от 27.04.2018г. Срок доступа: 08.05.2018г.-10.05.2019г. <http://elibrary.ru>

8. Электронная база данных ClinicalKey. Договор № Д-4480 от 01 января 2018 г. Срок доступа: 01.01.2018-31.01.2018. Договор № 4/ЭлА/2018. Срок доступа: 01.02.2018-31.12.2018 с ООО «Эко-Вектор Ай-Пи». www.clinicalkey.com

9. Электронная реферативная база данных Scopus. Правообладатель: издательство Elsevier, дистрибьютор издательства Elsevier – ООО «Эко-Вектор». Договор № Д-4481 от 01 января 2018 г. Срок доступа: 01.01.2018-31.01.2018. Лицензионный договор № 5 от 1 февраля 2018г. Срок доступа: 01.02.2018-31.12.2018. www.scopus.com

10. Медицинская газета. Правообладатель: ЗАО «Медицинская газета». Договор № 335 от 01.03.2018г. Срок доступа: 01.03.2018 – 29.02.2019 <http://www.mgzt.ru>

11. Справочная правовая система «КонсультантПлюс». Правообладатель: ООО «Информационный Центр «Консультант» – Региональный Информационный Центр Общероссийской Сети распространения правовой информации КонсультантПлюс (договор о сотрудничестве № 135/18РДД от 24.04.2018 г.) Доступ с компьютеров библиотеки.

12. Архив научных журналов зарубежных издательств. Эксклюзивный дистрибьютор зарубежных издательств – НП «НЭИКОН» (соглашение о сотрудничестве № ДС-475-2012 от 5.11.2012г. Срок доступа 05.11.2012– бессрочно, <http://arch.neicon.ru/xmlui/>

13. Электронные ресурсы ebook Collection – 28 экз. (Ebsco Publishing). Правообладатель: компания Ebsco Publishing, эксклюзивный дистрибьютор компании Ebsco Publishing – НП НЭИКОН. Договор № 475-2014/ Books от 15.05.2014г., <http://search.ebscohost.com>

14. Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://rd.springer.com/>
Компания Springer Customer Service Center GmbH, через РФФИ № 628/1 от 24.05.2018. Срок доступа 01.04.18 – бессрочно.
Springer Nature e-books 2011-2017 гг. Компания Springer Customer Service Center GmbH, лицензиар ООО «100К20» через ГПНТБ России. Договор № Springer/516 от 25 декабря 2017г. Договор действует с момента подписания по "31" декабря 2018 г., а в части использования/ доступа к электронным изданиям – бессрочно.

15. Реферативно-библиографическая и наукометрическая база данных Web of Science. Правообладатель: компания Clarivate Analytics (Scientific), лицензиат ГПНТБ России. Сублицензионный договор № WoS/565 от 02.04.2018. Срок доступа 02.04.2018-31.12.2018 <http://apps.webofknowledge.com>

Annual Reviews
Cambridge University Press
Oxford University Press
Журнал Nature
Издательство SAGE Publications
Издательство Taylor&Francis

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для достижения целей педагогического образования применяются следующие информационные технологии:

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ. Дистанционный курс в составе образовательного портала создан в системе MOODLE и содержит в себе лекции, презентации, задания, гиперссылки на первоисточники учебного материала, тесты / задания для самоконтроля, контрольные и итоговые тесты по курсу.
2. Операционная система WINDOWS.
3. Пакет прикладных программ MSOFFICEProf в составе: текстовый редактор WORD, электронная таблица EXEL, система подготовки презентаций POWER POINT, база данных ACCESS.

Всё программное обеспечение имеет лицензию и ежегодно и/или своевременно обновляется.

10. Материально-техническое обеспечение практики

<p>Производственная (клиническая) практика: «неотложная сердечно-сосудистая хирургия»</p>	<p>Отделение «кардиохирургия-1» <i>Оснащение:</i> помещения, на 40 коек ориентированы на лечение ишемической болезни сердца. предусмотрены для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный.</p>	<p>420101, РТ, г. Казань, ул. Карбышева, д.12а ГАУЗ «МКДЦ», отделение «кардиохирургия-1»</p>
	<p>Отделение «кардиохирургия-2» <i>Оснащение:</i> ориентировано на лечение приобретенных и врожденных пороков сердца у взрослых, оснащенные специализированным оборудованием и медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный.</p>	<p>420101, РТ, г. Казань, ул. Карбышева, д.12а ГАУЗ «МКДЦ», отделение «кардиохирургия-2»</p>

	<p>Отделение сосудистой хирургии</p> <p><i>Оснащение:</i> помещения, на 40 коек специализированы в области плановой и неотложной ангиологической патологии, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный.</p>	420101, РТ, г. Казань, ул. Карбышева, д.12а ГАУЗ «МКДЦ», отделение сосудистой хирургии
	<p><i>Оснащение:</i> помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями. Все операционные оснащены установками кондиционирования с ламинарными потоками воздуха. Операционные столы с дистанционным управлением произведены фирмой MAQUET. Во всех операционных имеются аппараты cellsaverAutologMedtronic для реинфузии отмытых эритроцитов из крови, собранной при кровотечениях. Каждая из кардиохирургических операционных оснащена аппаратом искусственного кровообращения фирмы Jostra. Прецизионные операции выполняются с использованием очков-микроскопов и наборов микроинструментов. Аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси,</p>	420101, РТ, г. Казань, ул. Карбышева, д.12а ГАУЗ «МКДЦ», операционные

	<p>электроэнцефалограф, дефибриллятор с функцией синхронизации.</p>	
	<p><i>Оснащение:</i> аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, хирургический, микрохирургический инструментарий, аппарат для мониторингования основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, дефибриллятор с функцией синхронизации.</p>	<p>420101, РТ, г. Казань, ул. Карбышева, д.12а ГАУЗ «МКДЦ», отделения анестезиологии и реанимации №1 и №2</p>
	<p><i>Оснащение:</i> функциональная диагностика осуществляется в одноименном отделении, где выполняются ЭКГ исследования, Холтеровское мониторирование артериального давления и ЭКГ, эхокардиография (трансторакальная и чреспищеводная), нагрузочные пробы (велозергометрия, тредмил, стресс-ЭХОКГ), цветное дуплексное сканирование сосудов и т.п. Применяются ультразвуковые системы: PhilipsHDI-5000; VIVIDI (GEMSIUltrasoundIsrael); VOLUSON 730 Expert; VIVID 7; VIVID 7 EX 4D-MD и их аналоги.</p>	<p>420101, РТ, г. Казань, ул. Карбышева, д.12а ГАУЗ «МКДЦ», отделение функциональной диагностики</p>
	<p><i>Оснащение:</i> расходный материал, баллонный дилататор, ангиографическая установка «Innova 3100 IQ», ангиограф «AdvantxLCVPlusDLX», рентгеновский компьютерный томограф «Aquilion 64», аппаратура для магнитно резонансной томографии «SIQNAHDx 1.5».</p>	<p>420101, РТ, г. Казань, ул. Карбышева, д.12а ГАУЗ «МКДЦ», отделение рентгенэндоваскулярной диагностики и исследований</p>

	<p><i>Оснащение:</i> гастродуоденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой), колоноскоп (педиатрический), фибробронхоскоп (педиатрический), источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой, эндоскопическая телевизионная система, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, установка для мойки эндоскопов, ультразвуковой очиститель, эндоскопический отсасывающий насос, видеоэндоскопический комплекс, видеодуоденоскоп, видеогастроскоп, эндоскопический отсасыватель, энтероскоп, низкоэнергетическая лазерная установка, электрохирургический блок, видеоэндоскопический комплекс, видеогастроскоп операционный, видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп педиатрический, видеоколоноскоп диагностический, аргоно-плазменный коагулятор, электрохирургический блок, набор для эндоскопической резекции слизистой, баллонный дилататор, расходный материал.</p>	420101, РТ, г. Казань, ул. Карбышева, д.12а ГАУЗ «МКДЦ», эндоскопическое отделение
	<p>Отделение сосудистой хирургии <i>Оснащение:</i> ориентировано, на лечение неотложных состояний (тромбозов и эмболий артерий, расслаивающихся аневризм инфраренального отдела аорты, флеботромбозов). Помещения специализированы в области плановой и неотложной ангиологической патологии, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный.</p>	420103, г. Казань, ул. Маршала Чуйкова 54, ГАУЗ Городская клиническая больница №7, отделение сосудистой хирургии
	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся.	420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул.

	<p><i>Оснащение:</i> компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.</p>	<p>Бутлерова, д. 49, научная библиотека КГМУ, читальный зал открытого доступа, 2 этаж, кабинеты 202, 204.</p>
	<p>Аудитория для самостоятельной работы обучающихся. <i>Оснащение:</i> компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.</p>	<p>420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49, 2 этаж, кабинет 219.</p>

Заведующий кафедрой:

Джорджикия Роин Кондратьевич
(фамилия, имя, отчество)



(подпись)