окративное учреждение высшего образования образовательное учреждение высшего образования образования

Да тюдямсания: 10.01.2022 15:30:41 Уникальный программный ключ:

a562210a8a161d1bc9a34c4a0a3e820ac76b9d73665849e6d6db2e5a4e71d6e6

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе

/И.Р.Рахматуллина/

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

«ОСНОВЫ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ ХИРУРГИИ»

по образовательной программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Направление подготовки кадров высшей квалификации: 31.06.01Клиническая медицина

Профиль (направленность, специальность) подготовки: 14.01.17 Хирургия

І. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа дисциплины «Основы сердечно-сосудистой хирургии» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта к структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования (аспирантура) по направлению подготовки 31.06.01 «Клиническая медицина» и направленности (специальности) 14.01.17 «Хирургия».

1. Цель и задачи дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Основы сердечно-сосудистой хирургии» является формирование у аспиранта профессиональных знаний в области сердечно-сосудистой хирургии.

Задачами освоения дисциплины являются:

- изучение этиологии, патогенеза, патоморфологии, клинических форм и вариантов течения заболеваний сердечно-сосудистой системы;
 - изучение современных методов диагностики заболеваний сердца и сосудов;
- изучение принципов и методов лечения кардиологических и сосудистых больных, профилактики сердечно-сосудистых заболеваний.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Б1.В.ДВ.1 - Дисциплина «Основы сердечно-сосудистой хирургии» относится к разделу Вариативная часть — дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена ОПОП ВО по направлению 31.06.01 «Клиническая медицина», научной специальности 14.01.17 «Хирургия».

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- 5 зачетных единиц;
- 180 академических часов.

4. Образовательные технологии, используемые при реализации различных видов учебной работы:

- лекции;
- посещение врачебных конференций, консилиумов;
- разбор клинических случаев;
- практические занятия;
- тренинги с использованием симуляционных технологий;
- участие в научно-практических конференциях, симпозиумах.

5. Элементы, входящие в самостоятельную работу аспиранта:

- подготовка к практическим занятиям;
- подготовка к сдаче зачета;
- подготовка к сдаче кандидатского экзамена;
- подготовка презентаций и сообщений для выступлений;
- работа с Интернет-ресурсами;
- работа с отечественной и зарубежной литературой.

6. Контроль успеваемости:

Формы контроля изучения дисциплины «Основы сердечно-сосудистой хирургии»: зачет.

ІІ. КАРТА ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ ХИРУРГИИ»

Компе- тенция	Содержание компетенции (или ее части)	Результаты обучения	Виды заня- тий	Оце- ночные сред- ства
	Униво	ерсальные компетенции:	1	
УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	знать: - факторы и условия формирования и осмысления научных проблем, способы их интерпретации и решения; - основные теоретикометодологические проблемы области изучения хирургических болезней, пути их решения; - основные научные проблемы (содержательные и формальные, познавательные, методологические, аксиологические), способы их решения и перспективы развития; уметь: - пользоваться общенаучными и частными научными методами познания для решения научных проблем; - самостоятельно формулировать научные проблемы, выдвигать гипотезы для их решения и анализировать их; владеть: - методиками научного исследования, включая методы сбора, анализа, систематизации и обработки информации;	Лекции, Практиче- ские заня- тия, СРО	Контрольные вопросы
УК-2	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	знать: - основную проблематику биологических и медицинских наук, развитие теории и практики в области медицины и биологии; - особенности развития науки в XX и XXI веках, основные тенденции развития; - эволюцию научного знания, условия и факторы смены научных парадигм; уметь: - ориентироваться в основных теоретико-методологические проблемах в области биологии и медицины, искать пути их решения; - актуализировать основные научные проблемы (содержа-	Лекции, Практиче- ские заня- тия, СРО	Кон- троль- ные вопро- сы

УК-5	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	тельные и формальные, познавательные, методологические, аксиологические), искать и находить способы их решения; владеть: - способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные. знать: - содержание категорий этики, принципов и правил биоэтики, медицинской профессиональной морали; уметь: - применять в медицинской профессиональной практике принципы биоэтики; владеть: - навыками применения этических норм в профессиональной деятельности.	Лекции, Практиче- ские заня- тия, СРО	Кон- троль- ные вопро- сы
	Ohmannaa	рессиональные компетенции:		
ОПК-3	Способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований	знать: - принципы анализа и обобщения результатов исследований; современные методы статистической обработки результатов исследования; формы публичного представления научных данных; уметь: - анализировать и обобщать полученные результаты исследования, представлять их в виде научных публикаций, докладов; владеть: - навыками анализа, обобщения и оформления результатов научного исследования, публичного представления результатов выполненных научных исследований.	Лекции, Практиче- ские заня- тия, СРО	Кон- троль- ные вопро- сы
ОПК-4	Готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан	знать: - основные направления повышения эффективности диагностики, лечения и профилактики в хирургической практике на современном этапе; уметь: - обосновать и продемонстрировать эффективность разработанных методов и методик, направленных на рациональное,	Лекции, Практиче- ские заня- тия, СРО	Кон- троль- ные вопро- сы

ОПК-6	Готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования	эффективное и безопасное использование их в хирургической практике; владеть: - навыками внедрения разработанных методов и методик, направленных на рациональное, эффективное и безопасное использование их в хирургической практике. знать: - нормативно-правовые основы преподавательской деятельности; уметь: - осуществлять отбор и исполь-	Лекции, Практиче- ские заня- тия, СРО	Кон- троль- ные вопро- сы
		зовать оптимальные методы преподавания; владеть: - технологией проектирования образовательного процесса на уровне высшего образования.		
	Профес	сиональные компетенции:	<u> </u>	<u> </u>
ПК-1	способность и готовность к планированию, организации и проведению научно- исследовательской работы в области Хирургии с выбором оптимальных методов исследования, соблюдением принципов доказательной медицины, с целью получения новых научных данных, значимых для медицинской отрасли наук	знать: - основы и методы планирования, организации и проведения научно-исследовательской работы по направлению «Хирургия»; - клинические, лабораторные инструментальные методы диагностики в клинической медицине (при хирургических заболеваниях), основанные на междисциплинарных знаниях. уметь: - систематизировать, обобщать и распространять методический опыт научных исследований в профессиональной медицинской области (Хирургия); - критически оценить научную информацию о методах исследования, отвечающих поставленным задачам; владеть: - методиками планирования, организации и проведения научных исследований; - навыками проведения современных клинических, лабораторных, инструментальных методов обследования, позволяющих получить новые научные факты, значимые для медицинской от-	Лекции, Практические занятия, СРО	Контрольные вопросы

		расли;		
пи э			Потитит	If our
ПК-2	способность и готовность к внедрению результатов научной деятельности, новых методов и методик в практическое здравоохранение с целью повышения эффективности профилактики и лечения хирургических болезней	знать: - этиологию, патогенез, современные методы диагностики, лечения и профилактики хирургических заболеваний; - эффективные формы внедрения результатов исследования в практику. уметь: - продемонстрировать эффективность, обоснованность и целесообразность внедрения результатов научных исследований в практику. владеть: - навыками внедрения результатов современных научных исследований в клиническую медицину; - организацией взаимодействия научной школы и практики здравоохранения.	Лекции, Практиче- ские заня- тия, СРО	Контрольные вопросы
ПК-3	способность и готовность организовать, обеспечить методически, и реализовать педагогический процесс по образовательной программе высшего образования по направленности Хирургия	знать: - формы, методы и принципы обеспечения и организации учебного процесса по образовательной программе высшего образования по направлению 31.06.01 «Клиническая медицина» (научной специальности- 14.01.17 «Хирургия»); уметь: - разработать рабочую программу по дисциплине; - спланировать и организовать учебный процесс в высшем учебном заведении медицинского профиля; владеть: - навыками методологии планирования, разработки и реализации образовательных программ высшего образования в высшем учебном заведении медицинского профиля.	Лекции, Практиче- ские заня- тия, СРО	Кон- троль- ные вопро- сы

ш. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Объем дисциплины и виды учебной работы, распределение нагрузки по курсам

Виды учебной работы	Трудоемкость	Курсы (указание з.е. (час.) по курсам)			
Виды у песной рассты	з.е. (часы)	1	2	3	4

Общая трудоемкость	5 3ET	180	180		
дисциплины					
Аудиторные занятия (всего)	40)	40		
в том числе:					
Лекции			10		
Практические занятия			30		
Самостоятельная работа (всего)			138		
Формы аттестации по	_		 _	_	
дисциплине (зачет)			2		

Тематический план лиспиплины

Тематический план дисциплины					
Наименование раздела дисциплины	Лекции	Практиче- ские занятия	СРО	Всего ча- сов	
Тема 1. Обследование больных с за- болеваниями сердечно-сосудистой системы	1	2	15	18	
Тема 2. Оперативная хирургия сердца и сосудов	1	2	15	18	
Тема 3. Врожденные пороки сердца	1	2	15	18	
Тема 4. Приобретенные пороки сердца	1	2	15	18	
Тема 5. Заболевания аорты и ее ветвей	1	2	15	18	
Тема 6. Хирургическое лечение ишемической болезни сердца и нарушения ритма сердца	1	4	12	17	
Тема 7. Заболевания перикарда	1	4	12	17	
Тема 8.Патология венозной и лим- фатической системы	1	4	13	18	
Тема 9. Неотложная хирургия острых заболеваний, травм сердца и сосудов	1	4	13	18	
Тема 10. Искусственное кровообра- щение. Пересадка сердца	1	4	13	18	
Контроль				2	
ИТОГО	10	30	138	180	

Содержание разделов дисциплины

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела		
Тема 1. Обследование	Электрокардиография (ЭКГ): нормальная ЭКГ; признаки патологи-		
больных с заболевания-	ческих изменений на ЭКГ; функциональные пробы в ЭКГ; ЭКГ в		
ми сердечно-сосудистой	диагностике систолической и диастолической перегрузки сердца;		
системы	Эхокардиография(ЭХОКГ): физические свойства ультразвука;		
	ЭХОКГ в диагностике митрального стеноза; ЭХОКГ при митраль-		
	ной недостаточности; ЭХОКГ при стенозе аорты; ЭХОКГ при аор-		
	тальной недостаточности. Дуплексное сканирование: методика		

	в отношении различных сосудистых регионов; расшифровка УЗ-сканограмм; признаки стеноза и окклюзии сосуда; признаки аневризм сосуда, аорты.
Тема 2. Оперативная хирургия сердца и сосудов	Оперативная хирургия пороков сердца по закрытым методикам: перевязка открытого артериального протока; резекция коорктации аорты с анастомозами "конец в конец"; то же с протезированием; то же с прямой и непрямой истмопластикой; методы подключично-легочного анастомоза; методы аорто-легочных анастомозов; митральная комиссуротомия.
Тема 3. Врожденные пороки сердца	Общие вопросы хирургического лечения ВПС (подготовки к операции обеспечение операции, инструментарии и аппаратура, оперативные доступы, условия выполнения вмешательств).
Тема 4. Приобретенные пороки сердца	Общие вопросы хирургического лечения приобретенных пороков сердца (подготовки к операции обеспечение операции, инструментарии и аппаратура, оперативные доступы, условия выполнения вмешательств
Тема 5. Заболевания аорты и ее ветвей	Общие вопросы реконструктивной хирургии артериальной системы. Особенности техники реконструктивных операций на сосудах Эндоваскулярная катетерная хирургия. Тромбэндартерэктом (открытая, полузакрытая, эверсионная, газовая, ультразвуковая). Ошибки, опасности и осложнения операции на аорте и ее ветвях, их профилактика и коррекция.
Тема 6. Хирургическое лечение ишемической болезни сердца и нарушения ритма сердца	Хирургическое лечение ИБС. Показания и противопоказания. Паллиативные операции. Аутовенозное аортокоронарное шунтирование. Маммарно-коронарный анастомоз. Эндартерэктомия. Ошибки, опасности и осложнения операционного периода. Ведение неосложненного послеоперационного периода. Ближайшие и отдаленные результаты.
Тема 7. Заболевания перикарда.	Сдавливающий перикардит. Этиология и патогенез. Патоморфология и патофизиология. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к операции. Техника оперативного вмешательства. Результаты.
Тема 8. Патология венозной и лимфатической системы	Приобретённые заболевания вен: этиология, патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика, функциональные пробы. УЗДС. Показания к операции. Противопоказания к операции. Методы оперативного лечения. Методы экстра-и интравазальной коррекции клапанов в венозной системе.
Тема9. Неотложная хирургия острых заболеваний, травм сердца и сосудов	Особенности травматических повреждений сердечно-сосудистой системы. Объём хирургической помощи при лечении больных с посттравматическими дефектами и деформациями сердца, сосудов и прилегающих к ним областей, после огнестрельных и неогнестрельных, в том числе ятрогенных повреждений.
Тема 10. Искусственное кровообращение. Трансплантация сердца	Общие вопросы: методика подключения аппарата искусственного кровообращения (канюляция артериальной магистрали в восходящую аорту и бедренную артерию, канюляция венозных магистралей, дренирование полостей сердца); методика эвакуации воздуха из сердца; дренирование грудной полости после операции; подшивание электродов временной ЭКС; методика интраоперационных флоу- и манометрии; методика холодово- фармакологической кардиоплегии. Показания. Протокол обследования и подготовка к операции. Оценка донора для трансплнтации сердца. Хирургическая тактика. Виды трансплантации сердца. Ведение ближайшего и отдаленного послеоперационного периода. Ретрансплантация.

План лекционных занятий

Номер те- мы	Тема лекции	Объем часов
Тема 3	Врожденные пороки сердца	1
Тема 4	Приобретенные пороки сердца	1
Тема 5	Заболевания аорты и ее ветвей	1
Тема 6	Хирургическое лечение ишемической болезни сердца и нарушения ритма сердца	1
Тема 7	Заболевания перикарда	1
Тема 8	Патология венозной и лимфатической системы	1
Тема 9	Неотложная хирургия острых заболеваний, травм сердца и сосудов	1
Тема 10	Искусственное кровообращение. Пересадка сердца	1
Всего:		10

План практических занятий

Номер темы	Тема практических занятий	Объем часов
Тема 1	Методы обследования больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы	2
Тема 2	Принципы и методы хирургического лечения больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы	2
Тема 3	Хирургическое лечение врожденных пороков сердца: этиопато- генез, диагностика, показания и противопоказания, методы хи- рургического лечения	2
Тема 4	Хирургическое лечение приобретенных пороков сердца: этио- патогенез, диагностика, показания и противопоказания, методы хирургического лечения	2
Тема 5	Заболевания аорты и ее ветвей	2
Тема 6	Хирургическое лечение ишемической болезни сердца и нарушения ритма сердца	4
Тема 7	Заболевания перикарда: классификация, этиопатогенез, принципы диагностики и лечения	4
Тема 8	Патология венозной и лимфатической системы	4
Тема 9	Неотложная хирургия острых заболеваний, травм сердца и сосудов	4
Тема 10	Искусственное кровообращение. Пересадка сердца	4
Всего:		30

Самостоятельная работа аспиранта

Номер, название	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоя-	Кол-во
темы	тельного изучения	часов
Тема 1. Обследование больных с заболеваниями сердечнососудистой системы	Особенности и формы организации хирургической помощи больным с сердечно- заболеваниями в специализированных стационарах. Организация экстренном хирургической помощи больным с острыми заболеваниями и травмами сердца и сосудов. Лабораторные и функциональные методы исследования в сердечно-сосудистой хирургии.	18

Томо 2 Опоро	OHANGTURING VURNINGUA ROOVAHAWAY AARTUU HURU AARTUU U AA	
Тема 2. Опера- тивная хирургия	Оперативная хирургия восходящей аорты, дуги аорты и ее ветвей, хирургия брюшной аорты и ее ветвей. Оперативная	
сердца и сосудов	хирургия подвздошных артерий и артерий нижних конеч-	
сердца и сосудов	ностей: забрюшинное обнажение подвздошных артерий;	18
	линейное аорто-бедренное шунтирование; подвздошно-	
	бедренное шунтирование; доступ к артериям бедра.	
Тема 3. Врож-	Основные патофизиологические сдвиги и морфоло-	
	гические изменения в организме как следствие нарушений	
денные пороки	гемодинамики при ВПС. Общие вопросы хирургического	
сердца	лечения ВПС (подготовки к	
	операции обеспечение операции, инструментарии и аппа-	18
	ратура, оперативные доступы, условия выполнения вмеша-	10
	тельств) ВПС "бледного" типа с нормальным легочным	
	кровотоком. ВПС "синего типа" с уменьшенным легочным	
	кровотоком. В те синего типа с уменьшенным легочным кровотоком	
Тома 4 Пругобра		
Тема 4. Приобре-	Митральный стеноз, недостаточность митрального клапа-	
тенные пороки	на: этиология, патоморфология, патофизиоло-	
сердца	гия, классификация, клиника, особенности клинического	
	течения порока у беременных, осложнения митрального	
	стеноза, клинические показания и противопоказания к	10
	операции, особенности показания к операции у беремен-	18
	HЫX.	
	Аортальный стеноз, аортальная недостаточность: этиоло-	
	гия, патоморфология, патофизиология. Методы хирургиче-	
	ской коррекции; вальвулопластика аортального клапана,	
T. 5 D. 6	протезирование клапана.	
Тема 5. Заболе-	Аневризмы восходящей аорты. Расслаивающие аневризмы	
вания аорты и ее	восходящей аорты.	
ветвей	Общие вопросы реконструктивной хирургии артериальной	
	системы. Аневризмы грудной аорты. Расслаивающие ане-	10
	вризмы грудной аорты.	18
	Посттравматические аневризмы грудной аорты. Аневриз-	
	мы брюшной аорты. Коарктация аорты. Окклюзия брюш-	
	ной аорты. Синдром Лериша (синдром бифуркации брюш-	
T (V	ной аорты).	
Тема 6. Хирурги-	Хирургия ИБС и ее осложнений: методы забора аутовены и	
ческое лечение	ее обработка; методы выделения и обработка внутренней	
ишемической бо-	грудной артерии; методы наложения аутовенозных аорто-	
лезни сердца и	коронарных шунтов; методы маммарнокоронарных ана-	17
нарушения ритма	CTOMO30B;	17
сердца	Имплантация постоянного водителя ритма на миокар-	
	диальных и эндокардиальных электродах; введение бал-	
	лончика для внутриаортальной баллонной контрпульсации;	
Тема 7. Заболе-	пункция перикарда и плевры.	
	Сдавливающий перикардит. Этиология и патогенез. Пато-	
вания перикарда.	морфология и патофизиология. Клиника и диагностика.	
	Показания и противопоказания к операции. Техника опера-	
	тивного вмешательства. Результаты.	
	Кисты перикарда. Патоморфология. Клиника и про-	17
	гноз, диагностика, показания к операции.	17
	Опухоли сердца. Миксомы. Частота и локализация. Этио-	
	логия. Патоморфология и патофизиология. Клиника и диа-	
	гностика. Злокачественные опухоли сердца. Классифика-	
	ция. Диагностика. Показания и противопоказания к опера-	
	ции	

Всего:		138
	интраоперационных флоу- и манометрии; методика холодово- фармакологической кардиоплегии. Хирургические этапы трансплантации сердца Показания. Протокол обследования и подготовка к операции. Оценка донора. Виды трансплантации сердца. Ведение ближайшего и отдаленного послеоперационного периода. Ретрансплантация.	10
Тема 10. Искус- ственное кровооб- ращение. Транс- плантация сердца	Оперативная хирургия пороков сердца в условиях искусственного кровообращения. Общие вопросы: методика подключения аппарата искусственного кровообращения (канюляция артериальной магистрали в восходящую аорту и бедренную артерию, канюляция венозных магистралей, дренирование полостей сердца); методика эвакуации воздуха из сердца; дренирование грудной полости после операции; подшивание электродов временной ЭКС; методика	18
Тема 9. Неот- ложная хирургия острых заболева- ний, травм сердца и сосудов	Закрытые и открытые травмы сердца. Клинико-анатомическая классификация. Этиология и патогенез. Симптоматика, диагностика, первая помощь пострадавшему. Особенности транспортировки. Тромбоэмболия лёгочной артерии. Разрыв аневризм грудной и брюшной аорты. Острая окклюзия мезентериальных артерий. Эмболии и тромбозы магистральных артерий. Острые венозные тромбозы подключичных вен системы нижней полой вены и вен нижних конечностей. Травмы сосудов	18
Тема 8. Патология венозной и лимфатической системы	Оперативная хирургия вен нижних конечностей: доступ к бедренной вене; доступ к подкожной вене; доступ к глубоким венам голени; доступ к большой подкожной вене на бедре и голени; доступ к малой подкожной вене; флебэктомия по Бэбкону, по Маделунгу; операция ТрояноваТренделенбурга (кроссэктомия); прошивание вен по Клаппу; операция Коккета; операция Линтона; операция венозного шунтирования; операция коррекции клапанов глубоких вен.	18

IV. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.

Формой контроля освоения дисциплины является зачет. Зачет проводится в форме собеседования. Контрольные вопросы для собеседования в приложении ФОС.

V. ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К КОНТРОЛЮ УСПЕВАЕМОСТИ Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету по дисциплине «Основы сердечно-сосудистой хирургии»

- 1. Ангиографическая диагностика заболеваний сердца, аорты и ее ветвей.
- 2. Диагностическая катетеризация сердца, возможности метода, показания и противопоказания.
- 3. Методы измерения венозного давления.
- 4. ЭКГ в диагностике заболеваний сердца. Характеристика нормальных зубцов и интервалов ЭКГ.
- 5. Велоэргометрическая проба. Методика проведения. Показания, противопоказания и критерии прекращения.
- 6. Анатомия коронарных артерий. Показания к хирургическому лечению.
- 7. Рентгенэндоваскулярная хирургия коронарных артерий: ангиопластика и стентирование. Показания и противопоказания, методики выполнения.
- 8. Прямая реваскуляризация миокарда. Показания, доступы, методики выполнения.

- 9. Непрямая реваскуляризация. Показания. Способы выполнения, ближайшие и отдаленные результаты.
- 10. Возможности коррекции коронарного кровотока при остром инфаркте миокарда: рентгенэндоваскулярная хирургия коронарных артерий, прямая реваскуляризация миокарда. Показания и противопоказания.
- 11. Хирургическое лечение осложнений инфаркта миокарда, технические возможности.
- 12. Постинфарктная митральная недостаточность. Лечебная тактика, показания к хирургическому лечению.
- 13. Аневризма левого желудочка. Локализация, клиническая картина, хирургическое лечение.
- 14. Реабилитация больных после реваскуляризации миокарда.
- 15. Первичные опухоли аорты и крупных сосудов, хирургическая тактика.
- 16. Миксомы сердца. Клиника, диагностика, принципы хирургической коррекции в зависимости от зоны поражения.
- 17. Перикардиты. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
- 18. Экссудативный перикардит. Клиника, диагностика, показания к пункции перикарда и хирургическому лечению.
- 19. Констриктивный перикардит. Клиника, диагностика, лечение.
- 20. Инфекционный эндокардит. Этиология, патогенез, классификация инфекционного и протезного эндокардита, клиническая картина.
- 21. Диагностика и лечение инфекционного эндокардита, показания к хирургическому лечению.
- 22. Врожденные пороки сердца. Эпидемиология, классификация, лечебная тактика.
- 23. Открытый артериальный порок. Клиника, диагностика, лечение.
- 24. Дефекты межпредсердной перегородки. Эпидемиология, диагностика, способы закрытия дефектов.
- 25. Аномальный дренаж легочных вен. Классификация, клиника, диагностика, возможности хирургической коррекции.
- 26. Открытый атриовентрикулярный канал. Клиника, диагностика, особенности хирургического лечения.
- 27. Дефект межжелудочковой перегородки. Классификация, клиника, показания и сроки проведения операции.
- 28. Стеноз легочной артерии. Эпидемиология, патогенез, клиника, диагностика. Показания к операции.
- 29. Пороки группы Фалло (триада, тетрада и пентада). Эпидемиология, клиника, диагностика, особенности хирургического лечения.
- 30. Транспозиция магистральных сосудов. Эпидемиология, клиника, диагностика, оперативное лечение.
- 31. Общий артериальный ствол. Классификация, клиника, диагностика, оперативное лечение.
- 32. Атрезия трехстворчатого клапана. Эпидемиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение.
- 33. Коарктация аорты. Эпидемиология, классификация, диагностика, методы оперативного лечения.
- 34. Недостаточность митрального клапана. Классификация, клиника, диагностика. Хирургическое лечение.
- 35. Митральный стеноз. Патогенез, клиника, диагностика, хирургическое лечение.
- 36. Аортальный стеноз. Патогенез, клиника, диагностика, хирургическое лечение.
- 37. Недостаточность аортального клапана. Клиника, диагностика, оперативное лечение.
- 38. Трикуспидальный стеноз. Клиника, диагностика, показания к хирургической коррекции.
- 39. Недостаточность трикуспидального кланана. Клиника, диагностика, показания к хирургическому лечению.
- 40. Сочетанные поражения клапанов и коронарных артерий. Патогенез, диагностика, хирургическое лечение. Показания и противопоказания к одномоментным сочетанным операциям.
- 41. Специфические осложнения после клапанной хирургии: тромбоэмболии, тромбоз протеза, парапротезная фистула, инфекционный протезный эндокардит. Профилактика и коррекция.
- 42. Атеросклероз. Этиология и патогенез, факторы риска.

- 43. Синдром подключичного обкрадывания. Клиника, диагностика, оперативное и немедикаментозное лечение.
- 44. Хронические нарушения висцерального кровообращения. Классификация, клиника, диагностика, оперативное лечение.
- 45. Окклюзирующие заболевания брюшной аорты. Клиника, диагностика, показания к оперативному лечению.
- 46. Аневризмы грудной аорты. Классификация, клиника, диагностика, прогноз и хирургическое лечение.
- 47. Расслаивающие аневризмы грудной аорты. Классификация, клиническая картина, диагностика, хирургическое лечение.
- 48. Аневризмы брюшной аорты. Клиника, диагностика, осложнения. Показания и противопоказания к хирургическому лечению.
- 49. Ишемическая болезнь сердца. Классификация, факторы риска.
- 50. Стабильная стенокардия напряжения, клиника, классификация (функциональные классы), диагностика, медикаментозное и немедикаментозное лечение.
- 51. Нестабильная стенокардия, классификация, клиника, диагностика, лечение.
- 52. Понятия оглушенный, гибернирующий миокард, адаптация к прерывистой ишемии.
- 53. Внезапная коронарная смерть. Патогенез, клиника, лечебная тактика и оказание реанимационных мероприятий.
- 54. Острая левожелудочковая недостаточность: сердечная астма, отек легких. Клиника, диагностика, лечебные мероприятия.
- 55. Кардиогенный шок. Классификация, клиника, лечебные мероприятия.
- 56. Хроническая сердечная недостаточность, классификация (Василенко Н.Д., Стражеско
- В.Х.; Нью-Йоркская кардиологическая ассоциация), клиника, диагностика.
- 57. Первичная и вторичная профилактика тромбоэмболии легочной артерии.
- 58. Тромбоэмболия легочной артерии, классификация, клиника, диагностика, лечение.
- 59. Тромбоз глубоких вен нижних конечностей. Факторы риска, диагностика, лечение.
- 60. Профилактика тромбоза глубоких вен у хирургических больных.
- 61. Хроническая венозная недостаточность нижних конечностей. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, хирургические и консервативные методы лечения.
- 62. Антикоагулянты прямого действия. Основные эффекты, фармакодинамика.
- 63. Антикоагулянты непрямого действия. Механизм действия, побочные эффекты.
- 64. Антиагреганты. Классификация, основные и побочные эффекты.
- 65. Хирургические формы симптоматических артериальных гипертензий. Механизмы формирования, диагностика, показания к хирургическому лечению.
- 66. Вазоренальная артериальная гипертензия. Механизм формирования, клиника, диагностика, способы хирургической коррекции.
- 67. Симптоматическая эндокринная артериальная гипертензия (феохромоцитома, альдостерома, синдром Иценко-Кушинга). Диагностика, особенности клинического течения, хирургическое лечение.
- 68. Гипертонические кризы. Классификация, осложнения, способы медикаментозного купирования.
- 69. ДВС синдром. Классификация, клиника, диагностика, лечебная тактика.
- 70. Хирургические методы лечения брадикардии. Показания к имплантации кардиостимулятора.
- 71. Наджелудочковые тахикардии. Интраоперационное эндокардиальное электрофизиологическое исследование сердца и деструкция очага аритмии.
- 72. Синдромы предвозбуждения желудочков. Показания к хирургическому лечению.
- 73. Желудочковые тахикардии. Диагностика, показания к хирургическому лечению.
- 74. Мерцание и трепетание предсердий. Показания к хирургическому лечению.
- 75. Синдром Морганьи-Адамса-Стокса, этиология, клиника, лечебные мероприятия

VI.КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ОТВЕТОВ ОБУЧАЮЩИХСЯ.

Характеристика ответа	Оценка
-----------------------	--------

Характеристика ответа	Оценка
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность	зачет
осознанных знаний об объекте, доказательно раскрыты основные положения те-	
мы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность,	
отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знание об объ-	
екте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междис-	
циплинарных связей. Ответ изложен литературным языком в терминах науки.	
Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные обучаю-	
щимся самостоятельно в процессе ответа или с помощью преподавателя.	
Дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме во-	незачет
проса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментар-	
ность, нелогичность изложения. Обучающийся не осознает связь данного поня-	
тия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы,	
конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные	
и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа обучаю-	
щегося не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.	

VII. МАТРИЦА ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Ком- петен- ция	Содержание компетенции (или ее части)	Реали- зация компе- тенции
УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	+
УК-2	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	+
УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	-
УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	-
УК-5	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	+
УК-6	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	-
ОПК-1	Способность и готовность к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины	-
ОПК-2	Способность и готовность к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины	
ОПК-3	Способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований	+
ОПК-4	Готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан	+
ОПК-5	Способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных	-
ОПК-6	Готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования	+

ПК-1	способность и готовность к планированию, организации и проведению научно-исследовательской работы в области Хирургии с выбором оптимальных методов исследования, соблюдением принципов доказательной медицины, с целью получения новых научных данных, значимых для медицинской отрасли наук	+
ПК-2	способность и готовность к внедрению результатов научной деятельности, новых методов и методик в практическое здравоохранение с целью повышения эффективности профилактики и лечения хирургических болезней	+
ПК-3	способность и готовность организовать, обеспечить методически, и реализовать педагогический процесс по образовательной программе высшего образования по направленности Хирургия	+

VIII. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основная литература

- 1. Гемангиомы основных локализаций: монография / М. А. Нартайлаков [и др.]; ГБОУ ВПО "Башкирский государственный медицинский университет МЗ и социального развития РФ". Уфа: Изд-во ООО "Браво Пресс", 2012. 88 с.
- 2. Заринш, К. Атлас сосудистой хирургии: атлас / К. Заринш, Б. Гевертц; пер. с англ. А. В. Покровского. 2-е изд. М.: Гэотар Медиа, 2009. 350 с.
- 3. Профилактика осложнений в хирургии сонных артерий: монография / В. В. Плечев [и др.]. Уфа: БГМУ, 2009. 223 с.
- 4. Современные подходы в лечении трофических язв при хронической венозной недостаточности: учебное пособие для врачей / Р. Р. Фаязов [и др.]; ГОУ ВПО "Башкирский государственный медицинский университет Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию". Уфа: Изд-во ГОУ ВПО "Башгосмедуниверситет Росздрава", 2010. 16 с.
- 5. Хирургия аневризм головного мозга: в 3 т. : руководство / под ред. В. В. Крылова. М. : Изд-во ИП "Т. А. Алексеева", 2011 Т. 1. 2011. 423 с.
- 6. Хирургия аневризм головного мозга: в 3 т. : руководство / под ред. В. В. Крылова. М. : Изд-во ИП "Т. А. Алексеева", 2011 Т. 2. 2011. 506 с.
- 7. Хирургия аневризм головного мозга: в 3 т. : руководство / под ред. В. В. Крылова. М. : Изд-во ИП "Т. А. Алексеева", 2011 Т. 3. 2012. 415 с.
- 8. Бэард, Дж.Д. Сосудистая и эндоваскулярная хирургия [Электронный ресурс]/ Дж.Д. Бэард, П.А. Гэйнс; пер. с англ. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/06-COS-2364.html
 - Периодические издания
- 1. Анналы хирургии
- 2. Вестник хирургии им. Грекова
- 3. Здравоохранение Российской Федерации
- 4. Лазерная медицина
- 5. Нанотехнологии и охрана здоровья
- 6. Российский медицинский журнал
- 7. Российский онкологический журнал
- 8. Профессиональное образование в современном мире
- 9. Вестник Омского государственного педагогического университета. Гуманитарные исследования

- **1.Консультант студента** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Институт управления здравоохранением». URL: http://www.studmedlib.ru. Доступ по логину и паролю.
- **2.** Лань [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. URL: http://e.lanbook.com /. Доступ к полным текстам после регистрации из сети БГМУ.
- **3.IPRbooks** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Ай Пи Эр Медиа. URL: http://iprbookshop.ru /. Доступ к полным текстам после регистрации из сети БГМУ.
- **4.Букап** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Букап». URL: http://www.books-up.ru /. Удаленный доступ после регистрации.
- **5.eLIBRARY.RU** [Электронный ресурс]: электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. URL: http://elibrary.ru/defaultx.asp. Яз. рус., англ.
- **6.**Электронная учебная библиотека [Электронный ресурс]: полнотекстовая база данных / ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. URL: Доступ к полным текстам по логину и паролю.
- **7.Scopus** [Электронный ресурс]: реферативная база данных / Elsevier BV. URL: http://www.scopus.com . Яз. англ. Удаленный доступ после регистрации из сети БГМУ.
- **8.Web of Science** [Электронный ресурс]: мультидисциплинарная реферативная база данных / компания Clarivate Analytics. URL: http://webofknowledge.com. Яз. англ. Удаленный доступ после регистрации из сети БГМУ.
- **9.LWW Proprietary Collection Emerging Market** w/o Perpetual Access [Электронный ресурс]: [полнотекстовая база данных] / Wolters Kluwer. URL: http://ovidsp.ovid.com. Яз. англ. Удаленный доступ по логину и паролю.
- **10.LWW Medical Book Collection 2011**[Электронный ресурс]: [полнотекстовая база данных] / Wolters Kluwer. URL: http://ovidsp.ovid.com . Яз. англ. Удаленный доступ по логину и паролю.
- **11.Президентская библиотека**: электронная национальная библиотека [Электронный ресурс]: сайт / ФГБУ Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина. СПб., 2007 URL: https://www.prlib.ru/. Доступ к полным текстам в информационном зале научной библиотеки БГМУ.
- **12.Национальная электронная библиотека** (НЭБ) [Электронный ресурс]: объединенный электронный каталог фондов российских библиотек: сайт. URL: http://нэб.pф. Доступ к полным текстам в информационном зале научной библиотеки БГМУ.
- **13.Консультант Плюс** [Электронный ресурс]: справочно-правовая система: база данных / ЗАО «Консультант Плюс». Доступ к полным текстам в информационном зале научной библиотеки БГМУ.
- **14.Polpred.com Обзор СМИ** [Электронный ресурс]: сайт. URL: http://polpred.com. Доступ открыт со всех компьютеров библиотеки и внутренней сети БГМУ.

Лицензионно-программное обеспечение

- 1. Операционная система Microsoft Windows Microsoft Desktop School ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcadenicEdition Enterprase
- 2. Пакет офисных программ Microsoft Office Microsoft Desktop School ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcadenicEdition Enterprase
- 3. Антивирус Касперского система антивирусной защиты рабочих станций и файловых серверов Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License антивирус Касперского
- 4. Антивирус Dr. Web система антивирусной защиты рабочих станций и файловых серверов Dr. Web Desktop Security Suite
- 5. Система дистанционного обучения для Учебного портала Русский Moodle 3KL