Приложение 4

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины имени академика Ю.М. Лопухина Федерального медико-биологического агенства»

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2C8707E1F08F79D05736C6EF70CB17E3
Владелец: Лагарькова Мария Андреевна
Действителен: с 08.06.2026 до 01.09.2027

УТВЕРЖДЕНО

заместитель генерального директора
ФНКЦ ФХМ им. Ю.М. Лопухина ФМБА России
чл.-корр, д.м.н.,
Загайнова Е.В.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ

Уровень высшего образования **подготовки кадров высшей квалификации**

Специальность
31.08.67 - Хирургия

Квалификация
Врач-хирург

Форма обучения
Очная

Москва
2025

1. Цель и задачи практики

Цель практики:

Закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения на практических занятиях при освоении дисциплин базовой части учебного плана; завершение формирования профессиональных компетенций в диагностической, лечебной, профилактической и реабилитационной деятельности врача-хирурга; приобретение опыта в решении основных профессиональных задач в реальных условиях.

Задачи практики:

Зачади первого года обучения:

1. совершенствование умений и навыков обследования пациента (сбор анамнеза, осмотр, обоснование предварительного диагноза, составление плана обследования);
2. совершенствование умений и навыков по оформлению медицинской документации (заполнение историй болезни, медико-генетической карты);
3. совершенствование умений и навыков оказания первой врачебной помощи при неотложных состояниях.

Зачади второго года обучения:

1. совершенствование умений и навыков обследования пациентов (сбор анамнеза, осмотр, обоснование предварительного диагноза, составление плана обследования) с хирургической патологией;
2. совершенствование умений и навыков интерпретации инструментальных и лабораторных методов обследования пациента;
3. овладение алгоритмами дифференциальной диагностики основных хирургических заболеваний;
4. овладение и совершенствование специализированными умениями и навыками профессиональной деятельности в рамках специальности;
5. овладение умениями и навыками проведения лечебных мероприятий, в том числе специализированных;
6. овладение различными подходами к профилактике заболеваний хирургического профиля.

2. Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с планируемыми результатами освоения программы ординатуры

Шифр и содержание компетенции	В результате прохождения практики обучающийся должен		
	Знать	Уметь	Владеть
УК-1. Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	- клиническую хирургию; - профессиональные источники информации	- пользоваться профессиональными источниками информации; - анализировать полученную информацию	- технологией сравнительного анализа - дифференциально-диагностического поиска на основании данных обследования и использования профессиональных источников информации
ПК-1. Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в	- общие вопросы организации хирургической помощи в Российской Федерации; - организацию работы скорой и неотложной	- выполнить перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии	- основами физикального осмотра и оценки физического и психомоторного развития пациента; - основами

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	помощи взрослому населению и детям; - топографическую анатомию основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, нижних конечностей); - основные вопросы нормальной и патологической физиологии при хирургической патологии; - взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции; - причины возникновения патологических процессов в организме, механизмы их развития и клинические проявления	со стандартом медицинской помощи согласно Приказу Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 24 декабря 2010 г. N 1182н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным хирургическими заболеваниями"	синдромологического анализа; - основами комплексной оценки результатов лабораторных и инструментальных методов; - основами ведения медицинской документации
ПК-2. Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения	- методики проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществления диспансерного наблюдения	- проводить профилактические медицинские осмотры, диспансеризацию и осуществление диспансерного наблюдения	- основами физикального осмотра и оценки физического и психомоторного развития пациента; - основами синдромологического анализа; - основами ведения медицинской документации
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	-методы определения у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	-определять у пациентов патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	- определением у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем
ПК-6. Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи	-методику ведения и лечения пациентов с хирургическими заболеваниями	-применять методику ведения и лечения пациентов с хирургическими заболеваниями в практической деятельности	-методикой ведения и лечения пациентов с хирургическими заболеваниями
ПК-7. Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	-принципы организации медицинской сортировки и эвакуации при чрезвычайных ситуациях	-провести медицинскую сортировку и эвакуацию пострадавших при чрезвычайных ситуациях	-принципами организации медицинской сортировки и эвакуации при чрезвычайных ситуациях
ПК-8. Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у	-применение природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов,	-применять природные лечебные факторы, лекарственную, немедикаментозную терапию и другие методы у пациентов,	-навыками применения природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в

пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении
ПК-9. Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	- вопросы санпросвет работы	- владеть методами пропаганды здорового образа жизни и профилактики заболеваний; - проводить санитарно-просветительную работу с населением и больными	- методами консультативной и санитарно-просветительской работы по профилактике заболеваний, формированию здорового образа жизни

3. Структура, объем и содержание практики

Способ проведения практики стационарная, выездная.

Режим занятий обучающихся, в том числе дежурства (суточные, в ночное время, в выходные или праздничные дни), устанавливается графиком работы той организации, в которой обучающийся проходит практику.

3.1. Структура практики

Раздел	Наименование раздела	Шифр компетенции
Первый год обучения		
1	Симуляционный курс	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7
2	Стационар	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7
3	Поликлиника	ПК-2, ПК-8, ПК-9
Второй год обучения		
1	Стационар	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-9
2	Поликлиника	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9

3.2. Объем и содержание практики

№ п/п	Содержание практики (выполнение работ, соответствующие видам работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью)	Объем		Шифр компетенции
		часы	недели	
Первый год обучения		**432**	**8**	
Раздел 1. Симуляционный курс		108	2	
1.1	Общепрофессиональные умения и навыки	36	2	ПК-7
1.1.1	Организация медицинской помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях (ДТП): − Навык обеспечения свободной проходимости дыхательных путей; − Навык обеспечения искусственной вентиляции легких (ИВЛ); − Навык непрямого массажа сердца: выбор точки для компрессии грудной клетки; прекардиальный удар; техника закрытого массажа сердца; − Навык сочетания ИВЛ и массажа сердца при базовой реанимации; − Умение выбора медикаментозной терапии при базовой реанимации; − Навык введения препаратов внутривенно струйно;	18		

− Навык согласованной работы в команде.			
1.1.2 Оказание медицинской помощи больным с сосудистыми заболеваниями: − Навык обеспечения свободной проходимости дыхательных путей; − Навык обеспечения искусственной вентиляции легких (ИВЛ); − Навык непрямого массажа сердца: выбор точки для компрессии грудной клетки; прекардиальный удар; техника закрытого массажа сердца; − Навык сочетания ИВЛ и массажа сердца при базовой реанимации; − Умение выбора медикаментозной терапии при базовой реанимации; − Навык введения препаратов внутривенно струйно; Навык согласованной работы в команде.	18		
1.2 Специальные профессиональные умения и навыки: Отработка практических алгоритмов оказания хирургической помощи:	72		УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7
1.2.1 Острая кровопотеря, профузное кровотечение в хирургических или гинекологических заболеваниях, травматических повреждениях.	4		
1.2.2 Перитонит различной этиологии.	4		
1.2.3 Травма головы и позвоночника, повреждения конечностей, в том числе с переломами костей, признаками повреждения магистральных кровеносных сосудов и нервов.	4		
1.2.4 Асфиксия различной природы, острая дыхательная недостаточность.	4		
1.2.5 Острая сердечно-сосудистая недостаточность.	4		
1.2.6 Коматозные состояния различной природы.	4		
1.2.7 Обморок.	4		
1.2.8 Шок.	4		
1.2.9 Гипертонический криз.	4		
1.2.10 Инфаркт миокарда.	4		
1.2.11 Отек легких.	4		
1.2.12 Приступ бронхиальной астмы.	4		
1.2.13 Острые нарушения ритма сердца.	4		
1.2.14 Легочные кровотечения.	4		
1.2.15 Желудочно-кишечные кровотечения.	4		
1.2.16 Почечная, желчная колики.	4		
1.2.17 Острые аллергические реакции.	4		
1.2.18 Острая задержка мочи.	4		

Раздел 2. Стационар	162	3	
2.1 Основные принципы асептики и антисептики в хирургии: − Оценка факторов риска инфекционных осложнений в хирургии; − Планирование адекватных режимов антибактериальной профилактики; − Особенности санэпидрежима в хирургических отделениях общего и специального профиля, в операционном блоке и диагностических кабинетах; − Использование средств индивидуальной защиты. Обработка рук перед выполнением операций и инвазивных процедур. Обработка операционного поля; − Хирургическая обработка ран. Перевязки; − Проведение инвазивных процедур.	54	1	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7
2.2 Основы рационального питания и принципы диетотерапии в хирургической клинике: − Спланировать рациональную схему питания при основных хирургических заболеваниях; − Назначить лечебное питание с учетом диагноза, сроков послеоперационного периода и возможных осложнений.	54	1	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6
2.3 Профилактика наиболее распространенных хирургических заболеваний: − Оценка факторов риска основных хирургических заболеваний; − Обоснование рациональной хирургической тактики ведения пациента с учетом индивидуальных факторов риска.	54	1	УК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
Раздел 3. Поликлиника	162	3	
3.1 Реабилитация больных с наиболее распространенными хирургическими заболеваниями: − Выявление факторов риска развития хирургического заболевания Определение показаний и противопоказаний к санаторно-курортному лечению Проведение экспертизы трудоспособности в хирургии; − Представление пациентов на ВК; − Оформление документации для проведения экспертизы Оформление санаторно-курортной карты.	54	1	ПК-2, ПК-8
3.2 Санитарно-просветительная работа: − Организация и планирование просветительской работы; − Навыки межличностного общения; − Подготовка презентаций, сан. бюллетеней.	108	2	ПК-9
Второй год обучения	**1728**	**32**	
Раздел 1. Стационар	648	12	
1.1 Лечение больных с хирургическими заболеваниями в стационаре: − Определение показаний к госпитализации больного. Определение показаний к экстренной, срочной или плановой операции; − Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение больных. Определить показания, план и содержание консервативного лечения; − Организация госпитализации в соответствии с состоянием пациента. Составить план лечения больного, проводить его коррекцию в динамике. приемами и манипуляциями Выполнение перевязок, снятие швов; − Основы инфузионной терапии в хирургии. Основы фармакотерапии в хирургии. Разработать план подготовки больного к экстренной, срочной или плановой операции. Владеть хирургическими приемами и манипуляциями Выполнение перевязок, снятие швов; − Основы инфузионной терапии в хирургии. Основы фармакотерапии	216	4	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-9

в хирургии.			
1.2 Оказание экстренной и неотложной медицинской хирургической, помощи: − Определение необходимости, объема и последовательности лечебных, в том числе, реанимационных мероприятий; − Оказание срочной помощи при неотложных состояниях	216	4	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-9
1.3 Выполнение типичных хирургических операций и манипуляций: − Способы и техника хирургических операций; − Выполнить хирургическое вмешательство при основных хирургических заболеваниях; − Ассистировать на операциях	216	4	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-9
Раздел 2. Поликлиника	1080	20	
2.1 Реабилитация больных с наиболее распространенными хирургическими заболеваниями: − Выявление факторов риска развития хирургического заболевания. Определение показаний и противопоказаний к санаторно-курортному лечению. Проведение экспертизы трудоспособности в хирургии. − Представление пациентов на ВК. − Оформление документации для проведения экспертизы Оформление санаторно-курортной карты	216	4	ПК-8
2.2 Санитарно-просветительная работа: − Организация и планирование просветительской работы. − Навыки межличностного общения. − Подготовка презентаций, сан. бюллетеней	216	4	ПК-9
2.3 Организационная структура и принципы организации хирургической помощи больным с хирургической патологией: − Организовать госпитализацию и лечение больного в соответствии с организационной структурой стационара. − Выбрать оптимальную организационную форму лечения пациента	216	4	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
2.4 Принципы врачебной этики и деонтологии: − Соблюдение деонотологических и морально-этических норм в практической работе. − Планирование и осуществление функции врача-хирурга в соответствии с деонотологическими и морально-этическими нормами	108	2	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
2.5 Техника безопасности при работе с аппаратурой, хирургическим инструментарием: − Соблюдение правил техники безопасности в практической работе. − Планирование и осуществление функции врача-хирурга в соответствии с требованиями техники безопасности	216	4	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
2.6 Организация документооборота в хирургии: − Ведение медицинской документации. − Оформить историю болезни, отказ в госпитализации. Оформить лист назначения, температурный лист. Оформить выписной, посмертный эпикриз. Оформить амбулаторную карту и медицинскую документацию хирургического отделения и операционно-перевязочного блока поликлиники	108	2	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9

4. Оценочные средства для контроля качества подготовки ординатора по практике

4.1. Формы контроля, шкала и критерии оценивания результатов прохождения практики

Текущий контроль успеваемости оценивает результаты прохождения практики, о чем делается отметка в дневнике практики.

Промежуточная аттестация проводится в форме защиты отчета о прохождении практики (устное собеседование). При выставлении оценки учитываются характеристика на обучающегося.

Оценка о прохождении практики выставляется в аттестационный лист (зачетную ведомость).

Шкала и критерии оценивания:

Результаты прохождения практики оцениваются по четырехбалльной и двухбалльной шкале.

Текущий контроль успеваемости

Оценка «Отлично» - заполняется своевременно, содержит все виды работ, предусмотренные программой практики.

Оценка «Хорошо» - заполняется с небольшими недочетами.

Оценка «Удовлетворительно» - заполняется небрежно, не полностью, не своевременно.

Оценка «Не удовлетворительно» - не заполняется.

Промежуточная аттестация (зачет)

Оценка «Зачтено» – ординатор подробно отвечает на теоретические вопросы, не допускает принципиальных ошибок.

Оценка «Не зачтено» – не владеет теоретическим материалом и допускает грубые ошибки.

Промежуточная аттестация (зачет с оценкой)

Оценка «Отлично» - последовательное, связанное, чёткое изложение материала, без ошибок.

Оценка «Хорошо» - последовательное, связанное, чёткое изложение материала, допускает небольшое количество не грубых ошибок.

Оценка «Удовлетворительно» - изложение материала не последовательное, не чёткое, допускает ошибки, иногда грубые, но исправляет их с помощью наводящих вопросов.

Оценка «Не удовлетворительно» - ответ неверный, не исправляет его с помощью наводящих вопросов.

Ординатор считается аттестованным при наличии оценки «зачтено» за устное собеседование на зачете и оценки «отлично» или «хорошо» или «удовлетворительно» за устное собеседование на зачете с оценкой.

4.2. Оценочные средства (примеры заданий)

Примеры заданий для текущего контроля успеваемости

Ответственный работник за проведение практики от Клинической базы в рамках текущего контроля успеваемости оценивает результаты прохождения практики, о чем делается отметка в дневнике практики.

Примеры вопросов к устному собеседованию

1. Раны и их классификация. Инфекция ран. Современные методы лечения ран.
2. Асептика и антисептика. Роль отечественных хирургов.
3. Термические ожоги и их лечение.
4. Осмотр хирурга при диспансеризации населения.

5. Хронический холецистит, показания к хирургическому лечению.

Примеры заданий для промежуточной аттестации

Примеры вопросов к устному собеседованию

1. Острая и хроническая эмпиема плевры. Причины, клиника, диагностика, лечение.
2. Ревматический митральный порок сердца. Показания к хирургическому лечению.
3. Ущемленные грыжи. Диагностика, причины диагностических ошибок, особенности оперативного лечения, методы определения жизнеспособности кишки.
4. Острый холецистит. Хирургическая тактика. Причина диагностических ошибок. Осложнения острого холецистита.
5. Острый панкреатит. Этиопатогенез. Классификация. Стадия клинического течения. Осложнения. Лечение по стадиям заболевания.
6. Рак ободочной кишки. Особенности клиники в зависимости от локализации. Осложнения. Диагностика, лечение.
7. Особенности лечебной тактики у хирургических больных при сахарном диабете.
8. Хирургическое лечение туберкулеза легких. Показания и виды операций.
9. Рак прямой кишки. Клиника, диагностика, лечение. Роль профилактических осмотров.
10. Постваготомические и пострезекционные синдромы. Классификация, клиника, лечение.

Оценочные средства для контроля качества подготовки ординатора в ходе прохождения практики, а также оценки промежуточных и (или) окончательных результатов прохождения практики представлены в Приложении 2 «Фонд оценочных средств по Производственной (клинической) практике 1».

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Основная литература:

1. Общая хирургия [Электронный ресурс] : [учеб. для высш. мед. учеб. заведений / под ред. Н. А. Кузнецова]. – 2-е изд. – Москва. : МЕДпресс-информ, 2016. – 896 с. (Учебная литература). - Режим доступа: http://books-up.ru/
2. Общая хирургия [Электронный ресурс] : [учеб. для высш. проф. образования] / В. К. Гостищев. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 727 с. – Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.
3. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : [учеб. для мед. вузов] : в 2 т. Т. 1 / В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян, И. В. Фраучи ; под ред. Ю. М. Лопухина. – 3-е изд., испр. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 832 с. – Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.
4. Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : [учеб. для мед. вузов] : в 2 т. Т. 2 / В. И. Сергиенко, Э. А. Петросян, И. В. Фраучи ; под ред. Ю. М. Лопухина. – 3-е изд., испр. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 592 с. – Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.
5. Хирургические болезни [Электронный ресурс] : учебник : в 2 т. Т. 1 / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. – 2-е изд. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 719 с. : ил. – Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.
6. Хирургические болезни [Электронный ресурс] : учебник : в 2 т. Т. 2 / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. – 2-е изд. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 684 с. : ил. – Режим

доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.

7. Хирургические болезни [Электронный ресурс] : учебник / М. И. Кузин, Н. М. Кузин, В. А. Кубышкин и др. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 1024 с. : ил. – Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.

8. Клиническая хирургия [Электронный ресурс] : нац. рук. : в 3 т. Т. 1 / [А. А. Адамян и др.] ; под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. – Москва : ГЭОТАРМедиа, 2008. – 858 с. : ил. – Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.

9. Клиническая хирургия [Электронный ресурс] : нац. рук. : в 3 т. Т. 2 / [А. М. Шулутко и др.] ; под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. – Москва : ГЭОТАРМедиа, 2013. – 825 с. : ил. – Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.

10. Клиническая хирургия [Электронный ресурс] : нац. рук. : в 3 т. Т. 3 / [Е. В. Кижаев и др.] ; под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 1002 с. : ил. – Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.

11. Сосудистая хирургия по Хаймовичу [Электронный ресурс] : [руководство : в 2 т.] Т. 1 / под ред. Э. Ашера ; пер. с англ. под ред. А. В. Покровского. – Москва : БИНОМ. Лаб. знаний, 2015. – 534 с. - Режим доступа: - Режим доступа: http://ibooks.ru.

12. Сосудистая хирургия по Хаймовичу [Электронный ресурс] : [руководство : в 2 т.] : Т. 2 / под ред. Э. Ашера ; пер. с англ. под ред. А. В. Покровского. – Москва : БИНОМ. Лаб. знаний, 2015. – 644 с. - Режим доступа: http://ibooks.ru.

13. Амбулаторно–поликлиническая онкология [Электронный ресурс] : рук. для врачей / Ш. Х. Ганцев, В. В. Старинский, И. Р. Рахматуллина и др. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 448 с. - Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.

14. Анестезиология [Электронный ресурс] : нац. рук. / [А. А. Бунятян и др.] ; под ред. А. А. Бунятяна, В. М. Мизикова.- Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1004 с. : ил. - Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp

15. Интенсивная терапия [Электронный ресурс] : нац. рук. / под ред.: Б. Р. Гельфанда, А. И. Салтанова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. –1744 с. – (Национальные руководства). – Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.

16. Анестезиология и реаниматология [Электронный ресурс] : [учеб. для высш. мед. учеб. заведений] / под ред. О. А. Долиной. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2021. – 576 с. : ил. - Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.

17. Детская хирургия [Электронный ресурс] : [учеб. для высш. проф. образования] / [А. Ф. Дронов и др.] ; под ред. Ю. Ф. Исакова, А. Ю. Разумовского. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 1040 с. - Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.

18. Детская хирургия [Электронный ресурс] : нац. рук. : [учеб. пособие для системы послевуз. проф. образования врачей] / [А. Б. Алхасов и др.] ; под ред. Ю. Ф. Исакова, А. Ф. Дронова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 1164 с. - Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.

19. Эндоскопия [Электронный ресурс] : базов. курс лекций : учеб. пособие / В. В. Хрячков, Ю. Н. Федосов, А. И. Давыдов [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 160 с. – Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.

20. Клиническая фармакология [Электронный ресурс] : нац. рук. / [А. В. Астахова и др.] ; под ред. Ю. Б. Белоусова [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 976 с. : ил. - (Национальные руководства). - Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/ Default.asp.

21. Лекарственные препараты в России [Электронный ресурс] : справочник ВИДАЛЬ,

2016. – М., 2016. - Режим доступа: http://www.vidal.ru/

22. РЛС Энциклопедия лекарств [Электронный ресурс] : ежегодный сборник / гл. ред. Г. Л. Вышковский. - Москва : ВЕДАНТА, 2017. – 1176 с.- (Регистр лекарственных средств ; Вып 25). - Режим доступа: http://www.rlsnet.ru.

23. Церебральный кровоток у детей. Ультразвуковое исследование [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. ультразвук. диагностики ; [сост. : А. Р. Зубарев, Е. А. Зубарева, Л. И. Ильенко и др.] ; под ред. А. Р. Зубарева. - Москва, 2018. - Загл. с экрана. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа : http://rsmu.informsystema.ru//login user?login=Читатель&password=010101.

24. Клинико-лабораторная и функциональная диагностика внутренних болезней [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. Б. Смолянинов. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2009. – 144 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com.

25. Ультразвуковое исследование в неотложной медицине [Электронный ресурс] / О. Дж. Ма, Дж. Р. Матиэр, М. Блэйвес. – 4-е изд. (эл.). – Москва : БИНОМ. Лаб. знаний, 2020. – 560 с. – (Неотложная медицина). – Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.

26. 80 лекций по хирургии [Электронный ресурс] / [М. М. Абакумов, А. А. Адамян, Р. С. Акчурин и др.] ; под ред. С. В. Савельева ; ред.-сост. А. И. Кириенко. – Москва : Литтерра, 2008. – 910 с. - Режим доступа: http: //marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp

27. General surgery [Электронный ресурс] : The manual / V. K. Gostishchev. – Moscow : GEOTAR-Media, 2014. – 219 p. – Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.

28. Хирургические болезни [Электронный ресурс]: [учеб.-метод. пособие для высш. проф. образования] / [А. И. Кириенко и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 184 с. – Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.

29. Клиническая анестезия [Электронный ресурс] / К. Гвиннут ; пер. с англ. под ред. проф. С. В. Свиридова. – 2-е изд. (эл.). – Москва : БИНОМ. Лаб. знаний, 2014. – 304 с. – Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.

30. Амбулаторная хирургия детского возраста [Электронный ресурс] / В. В. Леванович, Н. Г. Жила, И. А. Комиссаров. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 144 с. – Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp

31. Острая абдоминальная патология [Электронный ресурс] : пер. с англ. / [Д. М. Клайн и др.] ; под ред. Д. М. Клайна, Л. Стед. – 4-е изд. (эл.) – Москва : БИНОМ. Лаб. знаний, 2017. – 296 с. – (Неотложная медицина). - Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp

32. Хирургическая анатомия сердца по Уилкоксу [Электронный ресурс] : пер. с англ. / Р. Г. Андерсон, Д. Е. Спайсер, Э. М. Хлавачек [и др.]. – Москва : Логосфера, 2015. – 456 с. - Режим доступа: http://books-up.ru.

33. Лечение пациентов с узловыми образованиями щитовидной железы [Электронный ресурс] / Г. В. Родоман, И. П. Сумеди, Н. В. Свириденко и др. ; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. общ. хирургии и лучев. диагностики лечеб. фак. - Москва : РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2017. – 95 с. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа : http://rsmu.informsystema.ru//login-user?login=Читатель&password=010101

Дополнительная литература:

1. Атлас эндоскопии пищеварительного тракта [Электронный ресурс] : возможности высокого разрешения и изображения в узком световом спектре : пер. с англ. / под ред. Дж.

Коэна. – Москва : Логосфера, 2012. – 344 с. - Режим доступа: http://booksup.ru.

2. Клиническая фармакология [Электронный ресурс] : [учеб. для мед. вузов] / [В. Г. Кукес и др.] ; под. ред. В. Г. Кукеса. – 6-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 1052 с. : ил. – Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.

3. Экономика здравоохранения [Электронный ресурс] : [учебник] / под ред. А. В. Решетникова. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 191 с. - Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.

4. Психология здоровья [Электронный ресурс] / Ю. Г. Фролова. – Минск : Вышэйш. шк., 2014. – 255 с. - Режим доступа: http://ibooks.ru.

5. Медицинские манипуляции [Электронный ресурс] / М. Стоунхэм, Д. Вэстбрук. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011.– 152 с. – Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.

6. Организация ухода за больными хирургического профиля [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. дет. хирургии ; [разраб. Т. Н. Кобзевой ; под ред. А. Ю. Разумовского]. - Москва : [б. и.], 2015. - 97 с. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа : http://rsmu.informsystema.ru//loginuser?login=Читатель&password=010101

7. Уход за хирургическими больными [Электронный ресурс] : рук. К практ. занятиям : [учеб. пособие для высш. проф. образования] / [Н. А. Кузнецов и др.] ; под ред. Н. А. Кузнецова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014.– 192 с. : ил. – Режим доступа : http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.

8. Основы ухода за хирургическими больными[Электронный ресурс] : учебное пособие / Глухов А.А., Андреев А.А., Болотских В.И.- 2017.-288с.- Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.

9. Клиническая фармакология антибактериальных, противовоспалительных средств и кортикостероидов [Электронный ресурс] : [учебное пособие для 5-6 курсов медицинских вузов] / РНИМУ им. Н. И. Пирогова ; под ред. Ю. Б. Белоусова, М. В. Леоновой. - Москва : РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2012. - 175 с. : ил. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа : http://rsmu.informsystema.ru//loginuser?login=Читатель&password=010101

10. Ведение желчнокаменной болезни в условиях поликлиники [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для студентов, интернов, ординаторов, аспирантов / М. П. Михайлусова, С. В. Михайлусов, А. С. Николаева. - Москва : Изд-во РАМН, 2016. - 75 с. : ил.- Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа : http://rsmu.informsystema.ru//login-user?login=Читатель&password=010101

11. Непосредственное исследование больного [Электронный ресурс] учеб. пособие / А. Л. Гребенев, А. А. Шептулин. – Москва : МЕДпресс-информ, 2016. – 176 с. – Режим доступа: http://books-up.ru.

12. Острые нарушения мезентериального кровообращения [Электронный ресурс] : учебное пособие / под ред. А. И. Хрипуна ; [сост. : А. И. Хрипун, А. Н. Алимов, А. Д. Прямиков [и др.] ; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. хирургии и эндоскопии фак. доп. проф. образования. - Электрон. текст. дан. - Москва, 2020. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа: http://rsmu.informsystema.ru/loginuser?login=Читатель&password=010101.

13. Митральные пороки сердца [Электронный ресурс] : учебное пособие / под ред. Н. А. Шостак ; сост. : Н. А. Шостак, В. А. Аксенова, Е. В. Константинова [и др.] ; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. факультет. терапии им. акад. А. И. Нестерова лечеб. фак. - Электрон. текст. дан. - Москва, 2020. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа: http://rsmu.informsystema.ru/login-user?login=Читатель&password=010101.

14. Основы ангиологии [Электронный ресурс] / Р.Е. Калинин [и др.] - М. : ГЭОТАРМедиа, 2018. - 112 с. - Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.

15. Кардиоренальный синдром у больных с сердечной недостаточностью [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. В. Резник, И. Г. Никитин ; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. госпит. терапии № 2 лечеб. фак. - Электрон. текст. дан. - Москва, 2020. - Посвящено 80-летию Г. И. Сторожакова. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа: http://rsmu.informsystema.ru/loginuser?login=Читатель&password=010101.

Информационное обеспечение:

1. http://www.consultant.ru Консультант студента – компьютерная справочная правовая система в РФ
2. https://www.garant.ru Гарант.ру – справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации.
3. https://pubmed.com – PubMed, англоязычная текстовая база данных медицинских и биологических публикаций.

6. Материально-техническое обеспечение практики

Аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально.

Помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями.

Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, 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 мониторирования основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, 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, видеогастроскоп операционный, видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп диагностический, аргоно-плазменный коагулятор, набор для эндоскопической резекции слизистой, баллонный дилататор) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной

техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета: учебная мебель (столы, стулья), компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.