Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 04.08.2023 08:15:20
Уникальный программный ключ:
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19757c

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра хирургии, колопроктологии и эндоскопии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
и молодежной политике
д.м.н., доцент Т.В. Бородулина
26 июня 2023 г.
(печать УМУ)

Рабочая программа дисциплины

ОБЩАЯ ХИРУРГИЯ

Специальность: 31.05.02 Педиатрия
Уровень высшего образования: Специалитет
Квалификация: «Врач-педиатр»

г. Екатеринбург
2023 год

Рабочая программа дисциплины «Общая хирургия» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.02 Педиатрия (уровень специалитет), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.08.2020 г. № 965, и с учетом требований профессионального стандарта «Врач-педиатр участковый», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.03.2017 № 306н (зарегистрирован в Министерстве юстиции РФ 17.04.2017, регистрационный № 46297)

Программа составлена:
Ранцев Максим Анатольевич - доцент, к.м.н., доцент кафедры хирургии, колопроктологии и эндоскопии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России.

Программа рецензирована:
Цап Наталья Александровна - профессор, д.м.н., заведующий кафедрой детской хирургии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России.

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры хирургии, колопроктологии и эндоскопии дата «29» марта 2023 г. (протокол № 5)
Заведующий кафедрой хирургии, колопроктологии и эндоскопии, профессор, д.м.н.
М. И. Прудков

Программа обсуждена и одобрена методической комиссией специальности «Педиатрия» дата 09 июня 2023 г. (протокол №8)

1. Цель изучения дисциплины

Воспитать выпускника ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава РФ высококультурным, образованным и высоконравственным врачом. В соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.05.02 «Педиатрия» представитель любого профиля этой специальности должен знать клинико-лабораторные симптомы основных хирургических заболеваний и повреждений, должен уметь оказать неотложную врачебную помощь при наиболее часто встречающихся острых заболеваниях и повреждениях, иметь представление о предоперационной подготовке и послеоперационном уходе, знать основные операции при распространенных хирургических заболеваниях, знать основные методы лучевой диагностики хирургических заболеваний, уметь оценить заключения и данные методов лучевой диагностики, для освоения компетенций в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.05.02 «педиатрия», обладать способностями и быть готовым к выполнению трудовых функций в соответствии с профессиональным стандартом «врач лечебник».

Подготовка к участию в решении следующих профессиональных задач в соответствии с ФГОС ВО:

1. Диагностика неотложных состояний у пациентов детского возраста.
2. Участие в оказании первичной врачебной медико-санитарной помощи детям в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара.
3. Участие в оказании скорой медицинской помощи детям при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства.
4. Участие в оказании первой медицинской помощи детям при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации.
5. Ведение медицинской документации в медицинских организациях.
6. Участие в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в области здравоохранения по диагностике, лечению и профилактике.

2. Задачи дисциплины

В соответствии с профессиональным стандартом «врач-педиатр» студенты при освоении курса общей хирургии и лучевой диагностики должны изучить основы оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению в амбулаторных условиях.

В том числе:

1) Привить студентам основы медицинской деонтологии и этики. Обучить студентов поведению в хирургической клинике.
2) Дать понятие о номенклатуре хирургических заболеваний.
3) Обучить основным методам лабораторного и инструментального обследования, применяемым в хирургической практике.
4) Обучить основам асептики и антисептики.
5) Обучить методам оказания помощи при неотложных хирургических состояниях: кровотечении, ранении, ожогах, отморожениях, вывихах, переломах, травме мягких тканей и т.д.
6) Дать понятие об онкологических заболеваниях, принципах их диагностики и лечения.
7) Обучить основам анестезиологии и реаниматологии, проведению реанимационных мероприятий на догоспитальном этапе.
8) Обучить определению группы крови, технике и показаниям к переливанию компонентов крови и кровезаменителей.
9) Изучение клиники, диагностики, лечения гнойной инфекции в хирургии.

10) Обучить основам травматологии и трансплантологии.
11) Дать понятие о ране и раневом процессе, изучить морфологию и патогенез раневого процесса.
12) Изучить основные методы лучевой диагностики, применяемые для диагностики хирургических заболеваний и показания к их применению

3. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Общая хирургия» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ООП по специальности 31.05.02 «Педиатрия» (уровень специалитет).

Дисциплина ориентирована на формирование начальных базовых знаний в области хирургии и смежных с ней специальностей необходимых для освоения клинических дисциплин хирургического профиля, на базе имеющихся знаний основного блока дисциплин естественнонаучной направленности.

Изучение дисциплины «Общая хирургия» предполагает наличие знаний по следующим дисциплинам естественнонаучной подготовки:

- нормальная анатомия человека,
- гистология
- оперативная хирургия и топографическая анатомия
- органическая химия и биохимия
- фармакология
-патологическая анатомия
- нормальная физиология
- патологическая физиология
- микробиология и иммунология

4. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у студентов способности и готовности выполнять в профессиональной деятельности следующие трудовые функции/действия в соответствии с профессиональным стандартом 02.009 «Врач-педиатр участковый», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.03.2017 № 306н (зарегистрирован в Министерстве юстиции РФ 17.04.2017, регистрационный № 46297):

Универсальные компетенции:

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикаторов достижения универсальной компетенции, которые формирует дисциплина
Не предусмотрено	-	-

Общепрофессиональные компетенции:

Категория обще-профессиональных	Компетенции	Индекс трудовой	Индикаторы достижений

компетенций		функции и ее содержание	компетенций, которые формирует дисциплина
Этические и правовые основы профессиональной деятельности	ОПК-1 Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности	А/01.7 Обследование детей с целью установления диагноза А/02.7 Проведение обследования пациента с целью установления диагноза	ИОПК- 1.1 Знает: основы медицинской этики и деонтологии; основы законодательства в сфере здравоохранения; правовые аспекты врачебной деятельности
Диагностические инструментальные методы обследования	ОПК-4 Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза	А/01.7 Обследование детей с целью установления диагноза А/02.7 Проведение обследования пациента с целью установления диагноза	ИОПК- 4.1. Знает: цель, задачи, принципы обследования пациента; предназначение медицинских изделий, предусмотренных порядком оказания медицинской помощи; особенности современного диагностического процесса, принципы диагностики, основанной на научных доказательствах; возможности и ограничения методов, использующиеся с целью установления диагноза ИОПК- 4.2. Умеет: проводить обследование пациента с целью установления диагноза, используя подход, основанной на научных доказательствах; применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания

			медицинской помощи
Этиология и патогенез	ОПК-5. Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	А/01.7 Обследование детей с целью установления диагноза А/02.7 Проведение обследования пациента с целью установления диагноза	ИОПК- 5.2. Умеет: оценивать морфофункциональные и физиологические показатели по результатам физикального обследования пациента
Первичная медико-санитарная помощь	ОПК-6 Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения	А/01.7 Обследование детей с целью установления диагноза А/02.7 Проведение обследования пациента с целью установления диагноза	ИОПК- 6.2. Умеет выполнять мероприятия по оказанию медицинской помощи в неотложной и экстренной формах на догоспитальном этапе

Профессиональные компетенции:

Тип задач профессиональной деятельности			
Категория профессиональных компетенций	Компетенции	Индекс трудовой функции и ее содержание (из ПС)	Индикаторы достижений компетенций, которые формирует дисциплина
Лечение заболеваний у детей и подростков	ПК-5 Способность и готовность к оказанию первичной медико-санитарной помощи детям при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой для жизни пациента, требующих срочного медицинского вмешательства, но не требующих экстренной медицинской помощи, в том числе с использованием цифровых технологий	А/01.7 Обследование детей с целью установления диагноза А/02.7 Проведение обследования пациента с целью установления диагноза	ИПК-5.1 в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи оказывать медицинскую помощь при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента

Трудовая функция А/01.7 Обследование детей с целью установления диагноза.

Трудовые действия:

- наложение мягких бинтовых повязок
- проведение транспортной иммобилизации конечностей при помощи шин и подручных средств
- остановка кровотечения при помощи кровоостанавливающего жгута или закрутки
- определение групповой принадлежности компонентов крови по системам «АВО» и «Резус»
- знание правил, особенностей и схемы написания типовой учебной истории болезни больного хирургического профиля.

В результате изучения дисциплины «Общая хирургия» студент должен:

Знать:

- Основные принципы управления и организации хирургической медицинской помощи населению
- Ведение типовой учетно-отчетной документации в медицинских организациях.

- Нормативные документы по профилактике госпитальных инфекций
- Организацию работы младшего и среднего медицинского персонала в медицинских организациях.
- Методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного терапевтического, хирургического и инфекционного профиля, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику).
- Методы лечения и показания к их применению.
- Клинические проявления основных хирургических синдромов.
- Виды и методы современной и общей анестезии (масочный, эндотрахеальный и внутривенный наркоз), способы и методы профилактики послеоперационных легочных осложнений.
- Особенности организации оказания первой помощи и проведения реанимационных мероприятий пострадавшим при автодорожных травмах, утоплении, электротравме, странгуляционной асфиксии, способы восстановления проходимости верхних дыхательных путей.
- Клинические симптомы повреждений опорно-двигательной системы, грудной клетки, брюшной полости, полости таза, головы и полости черепа.
- Методику определения площади обожженной поверхности, особенности наложения контурных повязок при ожоговой болезни и холодовой травме.
- Патогенез инфекционных болезней, их основные клинические проявления. Основные методы инструментальной диагностики, применяемые в инфектологии.

Уметь:

- Определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.); оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи; провести первичное обследование систем и органов: нервной, эндокринной, дыхательной, сердечно-сосудистой, крови и кроветворных органов, пищеварительной, мочевыделительной, костно-мышечной и суставов;
- Сформулировать клинический диагноз;
- Определить по рентгенограмме наличие перелома и вывиха, свободного газа в брюшной полости, гидро- и пневмоторакса.
- Оказывать первую помощь при неотложных состояниях, первую врачебную помощь пострадавшим в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях.
- Обследовать пациентов при различных травматических повреждениях, с гнойно-септическими состояниями, выявлять жизнеопасные нарушения при кровотечениях, наложить транспортные шины, бинтовые и косыночные повязки, оценить пригодность крови и ее препаратов к трансфузии, проводить контроль за показателями гемодинамики и дыхания;
- Проводить реанимационные мероприятия при возникновении клинической смерти.
- Перед операцией и хирургическими манипуляциями обработать руки, операционное поле, одеть стерильную хирургическую маску, одеть или сменить стерильные перчатки, стерильный халат самостоятельно и с помощью операционной сестры;
- Заполнять историю болезни.

Владеть:

– Правильным ведением медицинской документации
– Методами общеклинического обследования.
– Наложением мягких бинтовых повязок, кровоостанавливающего жгута, проведением транспортной иммобилизации

5. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	Трудоемкость (часы)		Семестры (указание часов по семестрам)	
Аудиторные занятия (всего)	116		V	VI
В том числе:				
Лекции			16	16
Практические занятия			48	36
Лабораторные работы			Нет	Нет
Самостоятельная работа (всего)	37			
В том числе:				
Написание истории болезни				18
Подготовка доклада/презентации в рамках УИРС			19	
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)	Экзамен		-	27
Общая трудоемкость дисциплины	Часы	ЗЕТ	83	97
	180	6		

6. Содержание дисциплины

6.1. Содержание разделов и дидактических единиц

Дидактическая единица	Основное содержание раздела, ДЕ
Дидактический модуль 1 – Введение в специальность	
ДЕ 1 - Этика и деонтология в хирургическом стационаре.	Студенты знакомятся с функциональными подразделениями клиники, с историей хирургической школы Урала и кафедры. Подробно разбираются правила поведения студентов и требования к их внешнему виду, основные вопросы деонтологии в хирургической клинике. Организационные вопросы изучения курса общей хирургии.
ДЕ 2 - Структура и режим работы хирургического стационара.	Структура и режим работы хирургических подразделений многопрофильного стационара.
Дидактический модуль 2 - Основы травматологии	
ДЕ 3 - Мягкие повязки (десмургия).	Понятие о десмургии. Классификация повязок, перевязочного материала. Основные принципы наложения мягких повязок. Разбор и практическое освоение основных видов мягких бинтовых повязок. Показания и противопоказания для отдельных повязок,

	возможные осложнения и меры их предупреждения. Клеевые, лейкопластырные, контурные, импровизированные косыночные повязки. Практическое освоение данных видов повязок.
ДЕ 4 - Отвердевающие повязки (гипсовая техника).	Отвердевающие повязки. Определение качества гипса. Гипсовые повязки, классификация, показания и противопоказания к применению. Преимущества и недостатки. Виды гипсовых повязок. Методика наложения гипсовых повязок. Возможные опасности и осложнения.
ДЕ – 5 Транспортная иммобилизация	Транспортная иммобилизация, её предназначение. Классификация и виды транспортных шин. Показания и противопоказания к проведению транспортной иммобилизации. Правила шинирования. Опасности и осложнения при проведении транспортной иммобилизации. Современные виды транспортных шин.
Дидактический модуль 3 – Асептика и антисептика	
ДЕ – 6 Асептика.	Понятие асептики и антисептики, их взаимосвязь и различие, роль в хирургии. Структура и организация работы хирургического отделения. Структура и организация работы операционного блока. Режим работы операционной и виды уборки. Определение дезинфекции, предстерилизационной обработки, стерилизации в свете современных концепций. Предназначение и взаимосвязь этапов стерилизации. Методика и виды дезинфекции, стерилизации. Методика стерилизации операционного белья, шовного и перевязочного материала, хирургического инструментария, диагностической и лечебной аппаратуры. Устройство автоклава. Процесс стерилизации. Виды укладки бикса. Контроль различных методов стерилизации. Подготовка операционной медицинской сестры и хирурга к оперативному вмешательству. Накрывание операционного столика медсестры. Способы обработки рук медицинского персонала перед операцией. Методика облачения хирурга в операционное бельё (с помощью медсестры и самостоятельно). Обработка операционного поля. Смена халата и перчаток в ходе операции. Современные требования к операционному белью. Соблюдение асептики в ходе оперативного вмешательства. Контроль стерильности. Санитарная обработка больного перед операцией.
ДЕ – 7 Антисептика.	Виды антисептики: физическая, химическая, биологическая, смешанная. Антисептические вещества и препараты: собственно антисептики и химиотерапевтические препараты (определение, классификация, основные группы препаратов, предназначение и пути применения). Соблюдение антисептики в ходе оперативного вмешательства.
Дидактический модуль 4 – Основы анестезиологии и реаниматологии	
ДЕ – 8 Местная анестезия.	Местное обезболивание, виды. Показания, противопоказания. Препараты, инструменты. Техника проведения отдельных видов местной анестезии. Опасности и осложнения местной анестезии, их профилактика.
ДЕ – 9 Общее	Ингаляционный наркоз (масочный, интубационный).

обезболивание (наркоз).	Клиническое течение наркоза. Особенности клинического течения современного многокомпонентного наркоза. Показания и противопоказания использования ингаляционного наркоза. Осложнения и их профилактика при проведении ингаляционного наркоза. Инструментарий, медикаменты и аппаратура для проведения наркоза. Аппаратура для искусственной вентиляции лёгких. Миорелаксанты, их предназначение, осложнения. Неингаляционный наркоз, виды. Показания и противопоказания. Внутривенный наркоз. Методика проведения, возможные осложнения, их профилактика.
ДЕ – 10 Терминальные состояния и реанимация.	Основы реанимации. Понятие о реанимационных состояниях и методах реанимации. Содержание и техника проведения реанимационных мероприятий на догоспитальном этапе.
Дидактический модуль – 5 Основы гемотрансфузиологии	
ДЕ – 11 Группы крови. Основы изосерологии.	Понятие о группах и системах крови. Виды групп крови. Методика и правила определения группы крови по системе АВО в клинике, возможные ошибки и меры их предупреждения. Резус-фактор, определение, методика определения, ошибки при определении. Современные методы определения группы крови. Перекрёстный метод определения группы крови, его значение. Методика определения групп крови при помощи цоликлонов. Возможные ошибки.
ДЕ – 12 Переливание компонентов крови.	Показания и противопоказания к переливанию компонентов крови. Хранение компонентов крови, контроль их пригодности для переливания. Методика переливания компонентов крови, правила. Осложнения и ошибки при переливании компонентов крови. Кровезаменители, их предназначение. Правила переливания кровезаменителей, возможные осложнения.
Дидактический модуль – 2 Основы травматологии	
ДЕ – 13 Остановка кровотечения.	Виды кровотечений, классификация и симптоматология кровотечений. Острая и хроническая анемия. Реакция организма на кровопотерю. Факторы, способствующие самостоятельной остановке кровотечения. Причины смерти от кровопотери. Геморрагический шок. Временные и окончательные способы остановки кровотечений: механические, физические, химические, биологические.
ДЕ – 14 Травма мягких тканей	Травма мягких тканей. Виды повреждений мягких тканей. Повреждения закрытые и открытые, ушибы, растяжения, разрывы. Диагностика и лечение. Пневмоторакс, гемоторакс, Травматический токсикоз. Сотрясение и ушиб головного мозга, клиника, диагностика. Тупая травма органов брюшной и грудной полости, клиника, диагностика.
ДЕ – 15 Раны и их лечение	Раны, определение. Классификация. Течение раневого процесса. Виды заживления ран. Морфологические и биохимические изменения в ране. Общие принципы лечения ран. Первичная хирургическая обработка ран, цель, техника. Шов первичный, вторичный, первично отсроченный, провизорный, вторично ранний и поздний. Принципы лечения инфицированных ран. Методы местного лечения: механические, физические, химические, биологические. Методы общего воздействия на организм. Современные

	методы лечения ран.
ДЕ – 16 Переломы и вывихи	Переломы. Классификация. Клиника. Диагностика. Первая по мощь при закрытых и открытых переломах. Общие принципы лечения переломов. Репозиция и иммобилизация места перелома (гипсовая повязка, скелетное и лейкопластырное вытяжение, остеосинтез). Показания к оперативному лечению переломов, виды операций. Принцип лечения переломов с замедленным сращением и при образовании ложных суставов. Вывихи. Определение, этиология, классификация, клиника, диагностика, принципы лечения, методы вправления.
ДЕ – 17 Ожоги и кожная пластика	Ожоги. Этиология. Классификация. Степени. Площадь поражения. Общие расстройства при ожогах: шок, токсемия, плазмопотеря. Особенности ожогового шока. Общие осложнения ожогов. Первая помощь при ожогах. Ожоговая болезнь. Лечение. Исходы. Кожная пластика, способы, техника, показания и противопоказания.
ДЕ – 18 Поражения холодом	Отморожения. Этиология. Классификация. Степени. Симптомы поражения в дореактивном и реактивном периодах. Общее замерзание. Хронические поражения холодом, клиника. Первая помощь при отморожениях. Принципы лечения. Профилактика поражений холодом. Понятие об замерзании.
Дидактический модуль – 6 Обследование хирургического больного	
ДЕ – 19 Обследование головы, шеи и грудной клетки.	Исследование больных с заболеваниями и повреждениями головы, шеи и грудной клетки. Техника обследования щитовидной железы, симптомы при гипо- или гиперфункции железы.
ДЕ – 20 Обследование брюшной полости.	Исследование больных с заболеваниями органов брюшной полости. Клиника «острого живота». Клиника и диагностика повреждений полых и паренхиматозных органов. Клиника и диагностика острого аппендицита.
ДЕ – 21 Обследование позвоночника, конечностей и таза.	Исследование больных с заболеваниями и повреждениями таза и конечностей. Обследование при травме или заболеваниях позвоночника.
Дидактический модуль – 7 Основы сердечно-сосудистой хирургии	
ДЕ – 22 Заболевания артерий.	Основные нозологические единицы при заболеваниях артерий. Острая и хроническая артериальная недостаточность, классификация, клиника, принципы лечения.
ДЕ – 23 Заболевания вен.	Основные нозологические единицы при заболеваниях вен и лимфатической системы. Классификация, клиника. Методы диагностики и принципы лечения острой и хронической венозной недостаточности.
ДЕ – 24 Заболевания сердца.	Основные приобретенные и врожденные нозологические единицы патологии сердца, принципы диагностики и лечения.
Дидактический модуль 8 – История болезни хирургического больного	
ДЕ – 25 Написание	Изучение структуры построения истории болезни

истории болезни больного хирургического профиля	хирургического больного. Особенности сбора анамнеза и жалоб у хирургического больного. Особенности и форма описания локального статуса. Схема дневника курации. Оформление температурного листа. Написание учебной типовой истории болезни хирургического больного.
Дидактический модуль – 9 Хирургическая операция	
ДЕ – 26 Предоперационный период и предоперационная подготовка.	Понятие о предоперационном периоде, его структура, диагностический и подготовительный этапы. Объем и особенности предоперационного обследования хирургического больного перед плановой и неотложной операцией.
ДЕ – 27 Операция.	Определение и классификация операций, технические принципы выполнения. Опасности и осложнения при проведении операции. Особенности техники выполнения операций на современном этапе развития хирургии.
ДЕ – 28 Послеоперационный период.	Послеоперационный период. Опасности, осложнения, возникающие в послеоперационном периоде, их причины, меры профилактики и лечения.
Дидактический модуль – 10 Хирургическая инфекция	
ДЕ – 29 Общие принципы диагностики и лечения хирургической инфекции. Сепсис.	Общие принципы диагностики и основные клинические проявления гнойной хирургической инфекции. Этиологические особенности хирургической инфекции. Принципы лечения хирургической инфекции. Понятие о местной и генерализованной хирургической инфекции. Принципы диагностики и особенности клинической картины сепсиса.
ДЕ – 30 Хирургическая инфекция серозных полостей.	Определение, патогенез, принципы диагностики и особенности клинической картины эмпиемы плевры, перитонита. Принципы лечения эмпиемы плевры, перитонита.
ДЕ – 31 Хирургическая инфекция кожи и подкожной клетчатки, железистых структур.	Фурункул, карбункул, гидраденит, лимфаденит, лимфангоит, абсцесс, флегмона, мастит. Определение, патогенез, принципы диагностики и особенности клинической картины.
ДЕ – 32 Хирургическая инфекция костной и сосудистой системы. Панариций.	Остеомиелит, панариций, эризипелоид тромбофлебит. Определение, патогенез, принципы диагностики и особенности клинической картины.
ДЕ – 33 Параорганные флегмоны и НЭКХ.	Парапроктит, НЭКХ, медиастинит, параколит, паранефрит, Забрюшинная флегмона. Определение, патогенез, принципы диагностики и особенности клинической картины.
ДЕ – 34 Специфическая хирургическая инфекция.	Столбняк, сибирская язва, дифтерия ран, бешенство. Определение, патогенез, принципы диагностики и особенности клинической картины.
ДЕ – 35 Анаэробная инфекция.	Клостридиальная и неклостридиальная анаэробная инфекция. Определение, патогенез, принципы диагностики и особенности клинической картины.
Дидактический модуль 11 – Основы онкологии	
ДЕ – 36 Этиопатогенез и клиника новообразований.	Теории опухолевого роста. Доброкачественные и злокачественные опухоли. Клиническая картина.

ДЕ – 37 Диагностика и принципы лечения новообразований.	Современные методы лечения и диагностики опухолей.

6.2. Контролируемые учебные элементы

При формулировке результатов обучения по дисциплине в формате Знаний/Умений/Навыков необходимо использовать дескрипторы обобщенных трудовых функций, трудовых функций, трудовых действий, применяемых в профессиональных стандартах, и дескрипторы компетенций и индикаторов достижения компетенций, применяемых в ФГОС.

Дидактическая единица (ДЕ) с указанием формируемых ПК		Контролируемые учебные элементы, формируемые в результате освоения дисциплины с указанием индикаторов достижения компетенций (ИДК)			Этап освоения компетенции
		Знания	Умения	Навыки	Начальный/ основной / завершающий
ДМ1 ДЕ1-2 ОПК-1	Этика и деонтология в хирургическом стационаре. Структура и режим работы хирургического стационара.	Основы этики и деонтологии в общении с пациентами и сотрудниками ЛПУ. Структуры и режим работы хирургического стационара. Историю кафедры общей хирургии, основные хирургические центры г. Екатеринбурга и Свердловской области. Основы законодательства РФ по охране здоровья населения. Основные принципы	Применять основы этики и деонтологии в общении с пациентами и медицинским персоналом хирургического стационара. ИОПК -1.2	-	Основной

		организации хирургической помощи населению. ИОПК -1.1			
ДМ2 ДЕ3 ОПК-4 ПК-5	Десмургия - мягкие повязки	Теоретические основы наложения мягких бинтовых повязок. ИОПК -4.1 ИПК -5.1	Принципы наложения мягких бинтовых повязок. Уметь наложить мягкие бинтовые повязки в зависимости от локализации и вида патологического процесса или травмы. ИОПК -4.2 ИПК -5.2	Наложение мягких бинтовых повязок на различные области тела человека. ИОПК -4.3 ИПК -5.3	Завершающий
ДМ2 ДЕ4 ОПК-4 ПК-5	Отвердевающие повязки (гипсовая техника).	Теоретические основы наложения твердых бинтовых повязок. Виды гипсовых повязок, пробы гипса на качество. ИОПК -4.1 ИПК -5.1			Начальный
ДМ2 ДЕ5 ОПК-4 ПК-5	Транспортная иммобилизация	Знать основные принципы и показания к выполнению транспортной иммобилизации. Виды транспортных шин. ИОПК -4.1 ИПК -5.1	Уметь выполнить транспортную иммобилизацию при различных травмах и повреждениях. ИОПК -4.2 ИПК -5.2	Проведение транспортной иммобилизации в неотложных ситуациях. ИОПК -4.3 ИПК -5.3	Основной
ДМ3 ДЕ6 ОПК-4 ПК-5	Асептика.	Знать основные принципы асептики. Особенности санитарно-эпидемиологического режима в хирургическом	Уметь работать и находиться в условиях перевязочной, процедурной и операционного блока. Определить		Основной

		стационаре и его отдельных подразделениях. ИОПК -4.1 ИПК -5.1	стерильность бикса или изделия в одноразовой упаковке по индикаторам. ИОПК -4.2 ИПК -5.2		
ДМ3 ДЕ7 ОПК-4 ПК-5	Антисептика	Знать основные принципы антисептики. Особенности санитарно-эпидемиологического режима в хирургическом стационаре и его отдельных подразделениях. ИОПК -4.1 ИПК -5.1	Уметь провести перевязку чистой и гнойной раны. Обработать операционное поле. ИОПК -4.2 ИПК -5.2		Начальный
ДМ4 ДЕ8	Местная анестезия	Знать показания и противопоказания, технику выполнения различных видов местной анестезии.	-	-	Начальный
ДМ4 ДЕ9	Общее обезболивание (наркоз)	Знать показания и противопоказания, технику выполнения различных видов общей анестезии.	-	-	Начальный
ДМ4 ДЕ10	Терминальные состояния и реанимация	Знать виды терминальных состояний, их клиническую картину.	Уметь провести непрямой массаж сердца и искусственное дыхание при клинической смерти.	-	Начальный
ДМ5 ДЕ11 ОПК-4	Группы крови. Основы изосерологии.	Знать системы групп крови АВО и Резус, теоретические основы определения групповой принадлежности. ИОПК -4.1	Уметь оценить результаты определения групповой принадлежности по системам АВО и Резус методом цоликлонов и стандартных эритроцитов.	Определение групповой принадлежности крови по системе АВО и Резус методом цоликлонов. ИОПК -4.3	Завершающий

			ИОПК -4.2		
ДМ5 ДЕ12 ОПК-4	Переливание компонентов крови.	Знать теоретические основы гемотрансфузиологии. Знать показания и противопоказания к гемотрансфузии и её осложнения ИОПК -4.1	Оценить результаты проведения проб на совместимость при переливании компонентов крови. ИОПК -4.2	-	Основной
ДМ2 ДЕ13 ОПК-6	Кровотечения. Остановка кровотечения.	Знать виды кровотечений, их клинику и осложнения, их последствия и кровотечения. Способы остановки кровотечений. ИОПК -6.1	Установить диагноз кровотечения по клиническим и лабораторным данным. ИОПК -6.2	Наложением кровоостанавливающего жгута, давящей повязки и методом пальцевого прижатия. ИОПК -6.3	Основной
ДМ2 ДЕ14 ОПК-6	Травма мягких тканей	Основные виды повреждений мягких тканей, клинику, диагностику и принципы лечения. ИОПК -6.1	Уметь оказать первую помощь при травме связок, сухожилий и прочих мягких тканей конечностей ИОПК -6.2	Проведение транспортной иммобилизации в неотложных ситуациях ИОПК -6.3	Начальный
ДМ2 ДЕ15 ОПК-6	Раны и их лечение	Классификацию, этиопатогенез и клинику ран. Основные принципы и методы лечения ран. ИОПК -6.1	Выполнить перевязку чистой и гнойной раны. ИОПК -6.2		Начальный
ДМ2 ДЕ16 ОПК-6	Переломы и вывихи	Классификацию, этиологию, клинику и осложнения переломов и вывихов. Принципы и методы лечения на различных этапах оказания медицинской помощи. ИОПК -6.1	Выполнить транспортную иммобилизацию при переломах и вывихах. ИОПК -6.2	Проведение транспортной иммобилизации в неотложных ситуациях ИОПК -6.3	Основной

ДМ2 ДЕ17 ОПК-6	Ожоги и кожная пластика	Знать этиологию, патогенез, клинику и осложнения ожогов. Знать принципы лечения ожогов и ожоговой болезни. Виды и методы кожной пластики, показания к её применению. ИОПК -6.1	Оказать первую помощь при ожогах. Выполнить перевязку ожоговой раны. ИОПК -6.2		Начальный
ДМ2 ДЕ18 ОПК-6	Поражения холодом	Знать этиологию и патогенез поражений холодом, их клинику и диагностику, а также принципы лечения. ИОПК -6.1	Оказать первую помощь на догоспитальном этапе при отморожениях. ИОПК -6.2		Начальный
ДМ6 ДЕ19 ОПК-4	Обследование головы, шеи и грудной клетки.	Знать особенности обследования головы, шеи и грудной клетки при хирургических заболеваниях. Знать методики сбора жалоб и анамнеза, пальпации, перкуссии и аускультации при хирургических заболеваниях. ИОПК -4.1	Уметь провести обследование головы, шеи, грудной клетки для диагностики хирургических заболеваний. ИОПК -4.2	Приемами сбора анамнеза, проведения перкуссии, пальпации и аускультации. ИОПК -4.3	Начальный
ДМ6 ДЕ20 ОПК-4	Обследование брюшной полости.	Знать особенности обследования брюшной полости при хирургических заболеваниях. Знать методики сбора жалоб и анамнеза, пальпации,	Уметь провести обследование брюшной полости для диагностики хирургических заболеваний. Уметь обследовать брюшную полости у больного для диагностики острого аппендицита.	Приемами сбора анамнеза, проведения перкуссии, пальпации и аускультации. ИОПК -4.3	Начальный

		перкуссии и аускультации при хирургических заболеваниях. ИОПК -4.1	ИОПК -4.2		
ДМ6 ДЕ21 ОПК-4	Обследование позвоночника, конечностей и таза.	Знать особенности обследования позвоночника, конечностей и таза при хирургических заболеваниях. Знать методики сбора жалоб и анамнеза, пальпации, перкуссии и аускультации при хирургических заболеваниях. ИОПК -4.1	Уметь провести обследование позвоночника, конечностей и таза для хирургических заболеваний. ИОПК -4.2	Приемами сбора анамнеза, проведения перкуссии, пальпации и аускультации. ИОПК -4.3	Начальный
ДМ7 ДЕ22 ОПК-4	Заболевания артерий	Знать клинику и принципы лечения заболеваний и травмы артерий ИОПК -4.1	-	-	Начальный
ДМ7 ДЕ23 ОПК-4	Заболевания вен	Знать клинику и принципы лечения заболеваний и травмы вен ИОПК -4.1	-	-	Начальный
ДМ7 ДЕ24 ОПК-4	Заболевания сердца	Знать основные заболевания и пороки сердца. Принципы их диагностики. ИОПК -4.1	-	-	Начальный
ДМ8 ДЕ25	Изучение схемы, оформления и принципов написания истории болезни больного хирургического	Знать правила, особенности и схему написания типовой учебной истории болезни больного хирургического профиля.	Уметь собрать жалобы, анамнез, провести физикальное исследование больного, а также использовать и интерпретировать данные обследования из рабочей истории	Владеть написанием типовой истории болезни больного хирургического профиля.	Начальный

	профиля		болезни для написания типовой истории болезни.		
ДМ9 ДЕ26	Предоперационный период и предоперационная подготовка.	Знать структуру предоперационного периода у больного хирургического профиля, отличия предоперационной подготовки больного к плановой и неотложной операции.	-	-	Начальный
ДМ9 ДЕ27 ОПК-4	Операция.	Знать виды оперативных вмешательств, их осложнения и опасности. ИОПК -4.1	Выполнить перевязку чистой раны. ИОПК -4.2		Начальный
ДМ9 ДЕ28 ОПК-4	Послеоперационный период	Знать течение послеоперационного периода, его опасности и осложнения. ИОПК -4.1	Выполнить перевязку чистой и гнойной раны. ИОПК -4.2		Начальный
ДМ10 ДЕ29 ОПК-4	Общие принципы диагностики и лечения хирургической инфекции.	Знать основные клинические проявления и принципы диагностики хирургической инфекции. Сепсис. ИОПК -4.1	Уметь провести обследование головы, шеи, грудной клетки, брюшной полости и конечностей для диагностики хирургических заболеваний. ИОПК -4.2	.	Начальный
ДМ10 ДЕ30 ОПК-4	Хирургическая инфекция серозных полостей.	Знать этиологию, основы патогенеза, клинические проявления и принципы лечения перитонита, эмпиемы плевры. ИОПК -4.1	Уметь провести обследование головы, шеи, грудной клетки и брюшной полости для диагностики хирургических заболеваний. ИОПК -4.2		Начальный

ДМ10 ДЕ31 ОПК-4	Хирургическая инфекция кожи и подкожной клетчатки, железистых структур.	Знать этиологию, основы патогенеза, клинические проявления и принципы лечения хирургической инфекции кожи и подкожной клетчатки, а также железистых структур. ИОПК -4.1	Выполнить перевязку чистой и гнойной раны. ИОПК -4.2		Начальный
ДМ10 ДЕ32 ОПК-4	Хирургическая инфекция костной и сосудистой системы. Панариций.	Знать этиологию, основы патогенеза, клинические проявления и принципы лечения хирургической инфекции костной системы, тромбофлебита, панариция. ИОПК -4.1	Выполнить перевязку чистой и гнойной раны. ИОПК -4.2	-	Начальный Начальный
ДМ10 ДЕ33 ОПК-4	Параорганные флегмоны и НЭКХ	Знать этиологию, основы патогенеза, клинические проявления и принципы лечения параорганных флегмон и НЭКХ. ИОПК -4.1	Выполнить перевязку чистой и гнойной раны. ИОПК -4.2	-	Начальный
ДМ10 ДЕ34 ОПК-4	Специфическая хирургическая инфекция.	Знать этиологию, основы патогенеза, клинические проявления и принципы лечения специфической хирургической инфекции. ИОПК -4.1	Уметь провести обследование головы, шеи, грудной клетки, брюшной полости и конечностей для диагностики хирургических заболеваний. ИОПК -4.2		Начальный
ДМ10 ДЕ35 ОПК-4	Анаэробная инфекция.	Знать этиологию, основы патогенеза,	Выполнить перевязку чистой и гнойной раны.	-	Начальный

		клинические проявления и принципы лечения анаэробной хирургической инфекции ИОПК -4.1	ИОПК -4.2		
ДМ11 ДЕ36 ОПК-4	Этиопатогенез и клиника новообразований.	Знать этиопатогенез и клинику новообразований. ИОПК -4.1	Уметь провести обследование головы, шеи, грудной клетки, брюшной полости и конечностей для диагностики хирургических заболеваний. ИОПК -4.2		
ДМ11 ДЕ37 ОПК-4	Диагностика и принципы лечения новообразований.	Знать принципы диагностики и лечения новообразований. ИОПК -4.1	Уметь провести обследование головы, шеи, грудной клетки, брюшной полости и конечностей для диагностики хирургических заболеваний ИОПК -4.2	-	

6.3. Разделы дисциплины (ДЕ) и виды занятий

Номер ДЕ	Название и номер ДЕ	Часы по видам занятий			
		аудиторные		Сам. работа	Всего
		Пр. зан	Лекции		
1	Этика и деонтология в хирургическом стационаре. ДЕ-1	2	0	0	2
1	Структура и режим хирургического стационара. ДЕ-2	1	0	0	1
2	Мягкие повязки. ДЕ-3	2	0	1	3
2	Отвердевающие повязки. ДЕ-4	1	0	1	2
2	Транспортная иммобилизация. ДЕ-5	3	0	1	4
3	Асептика. ДЕ-6	3	1	1	5
3	Антисептика. ДЕ-7	3	1	1	5
4	Местная анестезия. ДЕ-8	3	0,5	1	4,5
4	Общее обезболивание. ДЕ-9	3	0,25	1	4,25

4	Термин. состояния и реанимация. ДЕ-10	3	0,25	1	4,25
5	Группы крови. ДЕ-11	3	1	1	5
5	Переливание крови. ДЕ-12	3	1	1	5
2	Кровотечения. ДЕ-13	3	2	1	6
2	Травма мягких тканей. ДЕ-14	3	2	1	6
2	Переломы и вывихи. ДЕ-16	3	1	1	5
2	Ожоги. ДЕ-17	2	1	1	4
2	Поражения холодом. ДЕ-18	1	1	1	3
6	Обследование головы, шеи и грудной клетки. ДЕ-19	1,5	0	1	2,5
6	Обследование брюшной полости. ДЕ-20	3	0	1	4
6	Обследование конечностей и таза. ДЕ-21	1,5	0	1	2,5
2	Раны и их лечение. ДЕ-15	0	2	0	2
7	Заболевания сосудов ДЕ-22,23	0	2	0	2
	Реферат, УИРС	0	0	2	2
	V семестр	**48**	**16**	**20**	**84**
7	Заболевания артерий. ДЕ-22	3	0	1	4
7	Заболевания вен. ДЕ-23	3	0	1	4
7	Заболевания сердца. ДЕ-24	3	0	1	4
2	Раны и их лечение. ДЕ-15	3	0	2	5
8	История болезни. ДЕ-25	3	0	6	9
9	Предоперационный период. ДЕ-26	3	1	1	5
9	Операция. ДЕ-27	3	0,5	1	4,5
9	Послеоперационный период. ДЕ-28	3	0,5	1	4,5
10	Общие принципы лечения ОГИ. ДЕ-29	3	0	0	3
10	Общие принципы лечения ОГИ. Сепсис. ДЕ-29	3	1	2	6
10	Хирургическая инфекция серозных полостей. ДЕ-30	3	1	2	6
10	ОГИ кожи и подкожной клетчатки. ДЕ-31	3	2	1	6
10	ОГИ костей и панариций. ДЕ-32	3	2	2	7
10	Параорганные флегмоны. ДЕ-33	3	2	2	7
10	Специфическая ОГИ. ДЕ-34	3	2	2	7
10	Анаэробная инфекция. ДЕ-35	3	2	1	6
11	Этиология и клиника опухолей. ДЕ-36	3	1	1	5
11	Лечение опухолей. ДЕ-37	3	1	1	5
	VI семестр	**54**	**16**	**28**	**98**
	Экзамен				

7. Примерная тематика:

7.1. Курсовых работ – не предусмотрено учебным планом

7.2. Учебно-исследовательских работ:

- Этика и деонтология в хирургическом стационаре.
- Местная анестезия по А.В. Вишневскому.
- Терминальные состояния, клиника и патогенез.
- Современные методы окончательной остановки кровотечений.
- Миорелаксанты, показания к применению, осложнения их применения.
- Стадии эфирного наркоза.
- Техника спинномозговой и эпидуральной анестезии.
- СДР, клиника, этиопатогенез и принципы лечения.
- Пневмоторакс и гемоторакс, клиника, диагностика, принципы лечения.
- Сотрясение и ушиб головного мозга, дифференциальная диагностика.
- Острый аппендицит, клиника и диагностика.
- Экзистенция и хирургия.
- Резус-фактор, история открытия, методы определения, осложнения.
- КТ- и ЯМР-томография, принцип работы и эффективность диагностики
- Новые возможности эндоскопической техники

7.3. Рефератов:

- История асептики и антисептики.
- История хирургии: от Гиппократа до наших дней.
- История хирургии на Урале.
- Медиастинит, современные методы диагностики и лечения.
- Перитонит, современные методы диагностики и лечения.
- Сепсис, современный взгляд на проблему.
- Патогенез и клиника раневого процесса, параллели и взаимосвязи.
- Современные транспортные шины, достоинства и недостатки.
- Малоинвазивная хирургия.
- Технический прогресс и хирургия.

8. Ресурсное обеспечение

Кафедра располагает кадровыми ресурсами, гарантирующими качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования специальности 31.05.01 «лечебное дело» и профессионального стандарта 02.009 «врач-лечебник». При условии добросовестного обучения студент овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности.

Образовательный процесс реализуют научно-педагогические сотрудники кафедры, имеющие высшее образование и стаж трудовой деятельности по профилю специальности «лечебное дело», а также имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, ученое звание доцента или профессора.

8.1. Образовательные технологии

Для формирования профессиональных компетенций врача, развития уважения к своей профессии образовательные технологии должны воздействовать на мотивационную, волевую и эмоциональную среду обучаемого, а также обеспечить благоприятные условия формирования профессионального интереса. Для этого используются личностно

ориентированные технологии, позволяющие реализовать принцип индивидуальной траектории движения студента к знаниям:

- обучающие методы максимальной активизации познавательной деятельности (клинические практические занятия, дискуссии, клинические разборы и обходы);
- методы индивидуальной и групповой работы, требующие более широких и глубоких знаний, развивающие навыки индивидуального и межличностного взаимодействия (деловые игры, мозговой штурм);
- практически ориентированное обсуждение примеров, требующих применения полученных знаний на практике, а также творческого использования приобретенных знаний и умений;
- формирование эмоций успеха в обучении.

Организационная структура форм и методов обучения в своей совокупности образует функциональное единство, направленное на приобретение системы знаний и максимального освоения навыков и владений. Удельный вес занятий, проводимых в интерактивной форме, составляет 50% и постоянно увеличивается по мере совершенствования материальной базы кафедры.

Основные формы и технологии проведения занятий

Основными формами аудиторных занятий являются лекции и практические знания, кроме того предусмотрена самостоятельная работа учащегося под контролем преподавателя. На практических клинических занятиях преподаватель использует личностно ориентированный симптомный и синдромный подход, дифференциально-диагностический поиск, тематический разбор больных.

Весь лекционный курс построен на основе современных информативных критериев диагностики, современных протоколов оказания помощи хирургическим и урологическим больным, основанных на опыте отечественной медицины и обогащенных принципами доказательной медицины. Лекции читаются с применением современных средств демонстрации: ММ-презентации, часть лекций проводится в интерактивной форме взаимодействия со студентами. Используются дидактически целесообразные формы и методы изложения материала, предполагающие ясность и доступность изложения с учетом уровня подготовленности обучаемых, точность формулировок и терминологии, свободный стиль изложения лекции, наличие плана лекции, соответствие темпа изложения возможности его восприятия, применение приёмов, способствующих повышению внимания, интереса, активности слушателей. Используется проблемный метод изложения учебного материала, стимулирование вопросов по изложенному материалу, четкость ответа на них.

Получение профессиональных знаний осуществляется путем изучения предусмотренных учебным планом разделов образовательной программы не только на лекциях, но и клинических практических занятиях, клинических обходах, проводимых профессором (доцентом) в рамках отведенных учебным планом и программой часов.

Практические клинические занятия проводятся в отделениях хирургических клиник, операционных. Обучающиеся самостоятельно под контролем преподавателя проводят курацию больных, приобретают практические навыки в лабораториях, перевязочных, что помогает закрепить и углубить знания по основным вопросам программы. Изучение лечебно-диагностических методик предусматривает знакомство с аппаратурой, приборами, инструментарием, материалами, обучению технике манипуляций на тренажере, в секционном зале, участие, а далее самостоятельное их выполнение под контролем закрепленного преподавателя. На практических занятиях обучают умению разбираться в данных лабораторных, инструментальных и цитологических исследований, грамотно их интерпретировать. Практические занятия формируют целую систему навыков и умений, подкрепленную самостоятельной работой учащегося.

Самостоятельная работа является неотъемлемой составной частью всей системы по освоению учебной программы. Самостоятельная работа включает в себя курацию больных, дежурства в стационаре, работу с литературой, учебными пособиями, подготовку рефератов, научных докладов, обзоров, и др.

Главной целью самостоятельной работы является закрепление и расширение знаний, овладение профессиональными умениями и навыками, а также обучение научному поиску.

Предусматривается самостоятельная работа с литературой. Изучение каждого раздела заканчивается тестовым контролем.

Практические навыки осваиваются и закрепляются на соответствующих манекенах (учебно-научный центр «Практика»).

В процессе подготовки по дисциплине студентам предоставляется право выполнять учебно-исследовательские работы, готовить рефераты и участвовать в конференциях кафедры, ЛПУ, научного общества молодых ученых УГМУ.

Обязательным компонентом обучения является написание учебной типовой истории болезни с последующим её совместным разбором и обсуждением в группе.

8.2. Материально-техническое оснащение

Общее оборудование:

Использование палат, учебных комнат для работы студентов, Центр практических навыков.

Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), видеокамера, ПК, мониторы. Компьютерный класс, комплекты мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплины. Ситуационные задачи, тестовые задания по изучаемым темам. Интерактивная доска.

1. Десмургия:

1) марлевые бинты /широкие, средние, узкие/,
2) матерчатые косынки,
3) трикотажные бинты,
4) бинт "ретеласт",
5) марля,
6) ножницы,
7) лейкопластырь,
8) вата,
9) CD-диск по десмургии.

2. Асептика и антисептика:

1) ножницы
2) резиновые хирургические перчатки,
3) термоиндикаторы для паровых и горячевоздушных стерилизаторов,
4) халаты, полотенца, маски, перевязочный материал,
5) биксы,
6) спирт 96°,
7) различные антисептические средства,
8) упаковки со стерильным инструментарием, перевязочным материалом.
9) ЦСО и операционный блок клинической базы

3. Определение группы крови и резус-фактора:

1) цоликлоны анти-А, анти-В и анти-АВ,
2) стандартные эритроциты 3-х групп,
3) цоликлоны анти-D,
4) планшеты для определения группы крови, пипетки, пробирки, палочки,
5) физиологический раствор 0,9% хлорида натрия,
6) таблица с методикой определения группы крови,
7) резус положительная и резус отрицательная кровь,
8) вата,
9) спирт 96°

4. Переливание крови и кровезаменителей, пробы на совместимость:

1) таблица проведения проб на совместимость,
2) пробирки, палочки, пипетки,
3) 33% раствор полиглюкина,
4) песочные часы 3 и 5 мин,
5) физиологический раствор 0,9% хлорида натрия,
6) пластиковые одноразовые системы для переливания крови, одноразовые шприцы,
7) история болезни больного,
8) документация по переливанию крови и кровезаменителей,
9) кабинет или отделение переливания крови

5. Остановка кровотечения:

1) жгут дозированного сжатия,
2) жгуты резиновые /Эсмарха или, Бира/,
3) кровеостанавливающие зажимы,
4) хирургические иглы и нити,
5) иглодержатель, ножницы,
6) синтетический сосудистый протез,
7) муляж конечности человека с раной
8) шелк, капрон, лавсан, кетгут,
9) таблицы: "Виды кровотечений, средства и способы их остановки",
10) набор фотоматериалов.

6. Ингаляционный наркоз, реанимация:

1) роторасширитель,
2) языкодержатель,
3) дефибриллятор,
4) набор интубационных трубок,
5) ларингоскоп,
6) аппарат ИВЛ,
7) набор воздуховодов и дыхательный мешок,
8) РАО и операционный блок клинической базы

7. Местная анестезия:

1) иглы для спинномозговой анестезии

2) игл для эпидуральной анестезии, катетер для продленной эпидуральной анестезии,
3) растворы местных анестетиков
4) таблицы по видам местной анестезии.
5) РАО и операционный блок клинической базы

8. Травматология:

1) комплект рентгенограмм,
2) шины Крамера,
3) шины Дитерихса,
4) воротник Шанца,
5) подручные средства для шинирования,
6) аппарат Илизарова /Гудушаури/,
7) марлевые и эластичные бинты,
8) набор фотоматериалов.

9. Ожоги и отморожения:

1) таблицы, "Основы травматологии в курсе общей хирургии",
2) каркас для открытого лечения ожогов,
3) стенд "Кожная пластика",
4) ожоговое отделение клинической базы,
5) набор фотоматериалов.

10. Онкология:

1) бланки документации на онкологического больного: карта экстренного извещения, выписка из истории, протокол запущенности, контрольная карта диспансерного больного,
2) набор рентгенограмм по теме,
3) комплект слайдов по теме,
4) эндоскопические аппараты,
5) хирургические отделения клинической базы,
6) набор фотоматериалов

11. Методика исследования хирургического больного:

1) фонендоскопы,
2) сантиметровые ленты,
3) комплект рентгенограмм больных с различными хирургическими заболеваниями,
4) набор видео- и фотоматериалов,
5) истории болезни больных, находящихся на лечении в хирургическом отделении.

12. Гнойная хирургическая инфекция:

1) таблицы, «Гнойная хирургическая инфекция».
2) набор рентгенограмм по теме /остеомиелит, абсцессы брюшной полости, гнойные свищи/.
3) отделение хирургической инфекции клинической базы.

4) набор фотоматериалов.

13. Написание истории болезни хирургического больного:
1) фонендоскоп,
2) сантиметровая лента,
3) схема типовой учебной истории болезни,
4) истории болезни больных клинической базы.
5) хирургические отделения клинической базы.

8.3. Перечень лицензионного программного обеспечения

8.3.1. Системное программное обеспечение

8.3.1.1. Серверное программное обеспечение:

- VMwarev Center Server 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarev Sphere 5 Enterprise Plus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- Windows Server 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- Windows Server 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: 31.08.2023 г., корпорация Microsoft;
- Exchange Server 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL Server Standard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- Cisco Call Manager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;
- Шлюз безопасности Ideco UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО».

8.3.1.2. Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (Open License № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 25 03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows 7 Starter (Open License № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (Open License № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro (Open License № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно);

8.3.2. Прикладное программное обеспечение

8.3.2.1. Офисные программы

- Office Standard 2007 (Open License № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- Office Professional Plus 2007 (Open License № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- Office Standard 2013 (Open License№ 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013,№ 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);
- Office 365 (№0405 от 04.04.2023, срок действия лицензии: по 12.04.2024)

8.3.2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/20 от 17.09.2020, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС».
- Программное обеспечение 1С:Университет ПРОФ (лицензия № 17690325, срок действия – бессрочно, ООО «Технологии автоматизации»);
- Программное обеспечение iSpring Suite (№ 1102-л/353 от 13.10.2022, срок действия лицензии: на 12 месяцев);

8.3.2.3 Информационные системы дистанционного обучения

- Mirapolis HCM (№ 159/08/22-К от 16.08.2022, срок действия лицензии: на 12 месяцев).

8.3.2.3. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы

1.Электронная библиотечная система «Консультант студента», доступ к комплектам: «Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке».
Ссылка на ресурс: https://www.studentlibrary.ru/
ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»
Лицензионный договор №8/14 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 23.06.2022. Срок действия до 31.08.2023 года.

2.База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека».
Ссылка на ресурс: https://www.rosmedlib.ru/
ООО «ВШОУЗ-КМК»
Договор № 717КВ/06-2022 от 10.08.2022.
Срок действия до 09.08.2023 года.

3.Электронная библиотечная система«Book Up»
Доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека».
Ссылка на ресурс: https://www.books-up.ru/
ООО «Букап»
Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022.
Срок действия до 18.04.2027 года.

4.Электронная библиотечная система«Book Up»
Доступ к коллекции учебных пособий по анатомии на английском языке
Ссылка на ресурс: https://www.books-up.ru/
ООО «Букап»
Сублицензионный контракт №73 от 06.03.2023.
Срок действия до 31.03.2024 года.

5.Электронно-библиотечная система «Лань», доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека»
Ссылка на ресурс: https://e.lanbook.com/
ООО «ЭБС ЛАНЬ»
Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022.
Срок действия до: 31.12.2026 года.

6.Образовательная платформа «Юрайт»

Ссылка на ресурс: https://urait.ru/
ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»
Лицензионный договор № 10/14 от 30.06.2022.
Срок действия до: 31.08.2023 года.

7. Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозитарий на платформе DSpace
Ссылка на ресурс: http://elib.usma.ru/
Положение об электронной библиотеке ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, утверждено и введено в действие приказом ректора ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Ковтун О.П. от 01.06.2022 г. No 212-р
Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018
Срок действия: бессрочный

8.Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов.
Ссылка на ресурс: https://dlib.eastview.com/basic/details
ООО «ИВИС»
Лицензионный договор № 9/14 от 23.06.2022.
Срок действия до 30.06.2023 г.

9. ФГБУ «Российская государственная библиотека», Договор № 101/НЭБ/5182 от 26.10.2018 действует до 2023 г.

10. Институциональный репозитарий на платформе DSpace «Электронная библиотека УГМУ» ФГАОУ ВО УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018 действует бессрочно

9.1. Основная литература

9.1.1. Электронные учебные издания (учебники, учебные пособия)

Петров, С. В. Общая хирургия : учебник / Петров С. В. - 4-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 832 с. - ISBN 978-5-9704-3952-4. - Текст: электронный // URL : http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439524.html (дата обращения: 11.12.2021). - Режим доступа: по подписке.

Гостищев, В. К. Общая хирургия: учебник / В. К. Гостищев. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 728 с. - ISBN 978-5-9704-3214-3. - Текст: электронный // URL: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432143.html (дата обращения: 11.12.2021). - Режим доступа : по подписке.

Гостищев, В. К. General surgery: The manual / Gostishchev V. K. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 220 с. - ISBN 978-5-9704-3491-8. - Текст : электронный // URL : http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434918.html (дата обращения: 11.12.2021). - Режим доступа : по подписке.

9.1.2. Центральная подписка. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ.

Электронные ресурсы Springer Nature:

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

- база данных Springer Journals Archive, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (архив выпусков 1946 — 1996 гг.).

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group — коллекции Nature journals, Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: https://www.nature.com

Письмо РФФИ от 26.07.2021 г. №785 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer Nature в 2021 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Medicine, Engineering, History, Law & Criminology, Business & Management, Physics & Astronomy.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

- база данных Adis Journals, содержащая полнотекстовые журналы Adis издательства Springer Nature в области медицины и других смежных медицинских областей (выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №910 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Biomedical & Life Science, Chemistry & Materials Science, Computer Science, Earth & Environmental Science.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно коллекцию Nature journals(выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: https://www.nature.com

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №909 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Architecture and Design, Behavioral Science & Psychology, Education, Economics and Finance, Literature, Cultural & Media Studies, Mathematics & Statistic.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, коллекция Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2022 года).

Ссылки на ресурс: 1. https://www.nature.com; 2. https://link.springer.com

Письмо РФФИ от 08.08.2022 г. №1065 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- база данных eBook Collections (i.e. 2020 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Письмо РФФИ от 17.09.2021 г. №965 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2021 году.

Срок действия: бессрочный

- база данных eBook Collections (i.e. 2021 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Письмо РФФИ от 02.08.2022 г. №1045 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- база данных eBook Collections (i.e. 2022 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Письмо РФФИ от 11.08.2022 г. №1082 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- база данных eBook Collections (i.e. 2023 eBook collections) издательства Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1947 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Срок действия: бессрочный

- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals, Scientific American (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: https://www.nature.com

Срок действия: бессрочный

- база данных Adis Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer Nature, а именно журналы Adis (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Materials

Ссылка на ресурс: https://materials.springer.com

Срок действия до 29.12.2023

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1948 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Срок действия: бессрочный

- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Palgrave Macmillan (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: https://www.nature.com

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Nature Protocols and Methods

Ссылка на ресурс: https://experiments.springernature.com

Срок действия до 29.12.2023

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1949 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематические коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: https://www.nature.com

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1950 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

База данных The Cochrane Library издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: https://www.cochranelibrary.com

Письмо РЦНИ от 14.04.2023 №613 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных The Cochrane Library издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия до 31.07.2023

База данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH

Ссылка на ресурс: https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1870 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

База данных патентного поиска Orbit Premium edition компании Questel SAS

Ссылка на ресурс: https://www.orbit.com

Письмо РЦНИ от 30.12.2022 №1955 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных компании Questel SAS в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия до 30.06.2023

База данных The Wiley Journal Database издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: https://onlinelibrary.wiley.com

Письмо РЦНИ от 07.04.2023 №574 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.

- Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2019 — 2022 годы

Срок действия до 30.06.2023

- Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2023 год

Срок действия: бессрочный.

База данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: https://onlinelibrary.wiley.com

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

База данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd

Ссылка на ресурс: https://sk.sagepub.com/books/discipline

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

9.1.3. Учебники

1. Гостищев В.К. Общая хирургия : Учебник для студ. мед. вузов / В. К. Гостищев. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 728 с. : ил. - (Сер. "XXI век"). (Шифр 617/Г725-445909) Научная медицинская библиотека имени профессора В. Н. Климова
2. Петров С.В. Общая хирургия : учебник для студ. мед. вузов / Сергей Петров. - 4-е изд. перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 832 с. : ил. (Шифр 617/П305-314818) Научная медицинская библиотека имени профессора В. Н. Климова

9.1.4. Учебные пособия

1. Ходаков В. В., Ранцев М. А., Скудицкий А. Е. Основы гемотрансфузиологии / В. В. Ходаков, М. А. Ранцев, А. Е. Скудицкий. - Челябинск: Изд-во РИЦ МЕВ, - 2010. – 228 С.(https://educa.usma.ru/portal/site/b40322fd-19ca-4207-9330-dc2983ddf6ec/page/b88d376e-f4bb-40d6-a68e-50e6bd05f8fe)
2. Избранный курс лекций по гнойной хирургии: Учебное пособие для врачей / Под ред. В. Д. Федорова, А. М. Светухина. - М.: Миклош, 2007. (Шифр 617/И328-675025). Научная медицинская библиотека имени профессора В. Н. Климова
3. Юрихин А.П. Десмургия / А. П. Юрихин. - 2-е изд., репринт. - М.: Альянс, 2012. - 120 с.: ил. (Шифр 617/Ю70-887664) Научная медицинская библиотека имени профессора В. Н. Климова

9.2. Дополнительная литература

9.2.1. Учебно-методические пособия

1. Асептика и антисептика в хирургии (учебное пособие)./ Ходаков В. В., Копылов Ф. Н., Ранцев М. А., Ларионов Л. П., Голиков В. Ф., Головин И. А. - Издательство “Диамант”, - Екатеринбург, 1994. - 151 с.
2. Теоретические вопросы и практические навыки по общей хирургии: Метод. указания / В. В. Ходаков [и др.] ; под ред. В. В. Ходакова. - Челябинск : Изд-во Изд-во РИЦ МЕВ, 2011 - 36с. (Шифр 617(УГМА)/В748-505813) Научная медицинская библиотека имени профессора В. Н. Климова

9.2.2. Литература для углубленного изучения, подготовки рефератов:

1. Гостищев В. К. «Инфекции в хирургии». – Изд-во: ГЭОТАР-Медиа, 2007 – 768 стр.
2. Исаков Ю. Ф., Дронов А. Ф. «Детская хирургия». - Изд-во: ГЭОТАР-Медиа, 2009 – 1268 стр.
3. Левитэ Е. М. «Введение в анестезиологию-реаниматологию». - Изд-во: ГЭОТАР-Медиа, 2007 – 256 стр.
4. Островский Ю. П. «Хирургия сердца». – Изд-во: Медицинская литература, 2007 – 576 стр.
5. Покровский А. В. «Клиническая ангиология» в 2-х томах. – Изд-во: Медицина, 2004 – 808 и 888 стр.
6. Ерюхин И. А., Гельфанд Б.Г., Шляпников С. А. «Хирургические инфекции». – Изд-во: Литтера, 2006 – 738 стр.

7. Савельев В. С., Кириенко А. И. «Хирургические болезни». – Изд-во: ГЭОТАР-Медиа, 2009 – 1008 стр.
8. Роберт Р. Саймон, Скотт С. Шерман, Стивен Дж. Кенигснехт «Неотложная травматология и ортопедия». – Изд-во: Бином, Диалект, 2012. – 576 стр.
9. Котельников Г. П., Миронов С. П. «Травматология».- Изд-во: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 1134 стр.
10. Парамонов Б. А., Порембский Я. О., Яблонский В. Г «Ожоги». – Изд-во: Спецлит, 2000 – 480 стр.
11. Котельников В.П. «Отморожения». – Изд-во: Медицина, 1987. – 256 стр.
12. Малрой М. «Местная анестезия». – Изд-во: Бином, 2009. – 304 стр.
13. Курек В. В., Кулагин А.Е. «Анестезиология и интенсивная терапия детского возраста». – Изд-во: Медицинское информационное агентство, 2011 – 992 стр.
14. Кузин М.И., Костюченок Б. М. «Раны и раневая инфекция». – Изд-во: Медицина, 1990. – 688 стр.
15. Хегглин Ю. «Хирургическое обследование». - Пер. с нем. Г.В. Говорунов. - Изд-во: Медицина, 1991. – 462 стр.

10. Аттестация по дисциплине

Аттестация обучающихся проводится в соответствии с разработанной балльно-рейтинговой системой оценивания учебных достижений студентов по дисциплине (в УМК по общей хирургии).

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме экзамена. Экзамен получают студенты, полностью освоившие программу дисциплины за оба семестра (весенний, осенний), посетившие не менее 75% всех практических и лекционных занятий, а также аттестованные по всем практическим навыкам, включая написание типовой учебной истории болезни.

11. Фонд оценочных средств