

Подписано электронной подписью:  
Вержицкий Данил Григорьевич  
Должность: Директор КГПИ КемГУ  
Дата и время: 2025-09-24 00:00:00  
471086fad29a3b30e244c728abc3661ab35c9d50210def0e75e03a5b6fdf6436

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Кузбасский гуманитарно-педагогический институт  
Факультет физической культуры, естествознания и природопользования

«УТВЕРЖДАЮ»  
Декан  
В. А. Рябов  
«23» января 2025г

## **Рабочая программа дисциплины**

### **К.М.05.05 Хирургия**

Специальность  
30.05.03 Медицинская кибернетика

Направленность (профиль)  
«Медицинские информационные системы»

Программа специалитета

Квалификация выпускника  
Врач-кибернетик

Форма обучения  
Очная

Год набора 2026

Новокузнецк 2025

**Лист внесения изменений  
в РПД**

**Сведения об утверждении:**

РПД утверждена Учёным советом факультета физической культуры, естествознания и природопользования

протокол Учёного совета факультета № 7 от 23.01.2025 г.

Одобрена на заседании методической комиссии факультета физической культуры, естествознания и природопользования

протокол методической комиссии факультета № 4 от 23.01.2025г.

Рассмотрена на заседании кафедры

13 января 2025 г. протокол № 5      Зав. кафедрой А. Г. Жукова

*Дата*

*Ф.И.О.*

## **Оглавление**

1. Цель дисциплины.....	4
1.1    Формируемые компетенции, знания, умения, навыки .....	4
1.2    Место дисциплины .....	5
2    Объём и трудоёмкость дисциплины по видам учебных занятий. Формы промежуточной аттестации.....	5
3. Учебно-тематический план и содержание дисциплины. ....	6
3.1 Учебно-тематический план .....	6
3.2. Содержание занятий по видам учебной работы .....	6
4 Порядок оценивания успеваемости и сформированность компетенций обучающегося в текущей и промежуточной аттестации. ....	14
5 Материально-техническое, программное и учебно-методическое обеспечение дисциплины. .	15
5.1 Учебная литература .....	15
5.2 Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины. ....	15
5.3 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы....	16
6 Иные сведения и (или) материалы. ....	16
6.1. Примерные вопросы и задания / задачи для промежуточной аттестации .....	16

## **1. Цель дисциплины.**

В результате освоения данной дисциплины у обучающегося должны быть сформированы компетенции основной профессиональной образовательной программы специалитета: ОПК-2; ОПК-3; ПК-1

### **1.1 Формируемые компетенции, знания, умения, навыки**

Таблица 1 – Индикаторы достижения компетенций, формируемые дисциплиной

Код и название компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Знания, умения, навыки (ЗУВ), формируемые дисциплиной
ОПК-2 Способен выявлять и оценивать морро-функциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> при проведении биомедицинских исследований	ОПК-2.1 Выявляет моррофункциональные, физиологические состояния в организме человека с их последующей оценкой ОПК-2.2 Выявляет патологические процессы в организме человека с их последующей оценкой	<b>Знать:</b> - этиологию, патогенез, клиническую картину основных хирургических синдромов и заболеваний; - факторы влияния окружающей среды, питания, образа жизни, нарушений санитарно-гигиенического режима на возникновение хирургических заболеваний и развитие их осложнений; <b>Уметь:</b> - клинические проявления основных хирургических заболеваний и основные принципы их диагностики с помощью физикального осмотра и лабораторно-инструментальных методов обследования <b>Владеть:</b> - выявлять наличие хирургического заболевания на основе данных опроса, осмотра, физикального обследования больного, результатов лабораторных и инструментальных исследований; - собрать анамнез, жалобы, провести опрос пациента и/или его родственников, провести объективное обследование пациента, интерпретировать результаты физикального осмотра, лабораторных и инструментальных методов обследования хирургических больных с целью выявления хирургического заболевания.
ОПК-3 Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи	ОПК-3.1 Использует специализированное диагностическое и лечебное оборудование и медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи ОПК-3.2 Применяет лекарственные средства, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи	<b>Знать:</b> - возможности клинического применения, принципы и методы использования диагностического оборудования для выявления основных хирургических синдромов и заболеваний; - возможности клинического применения, принципы и методы использования медицинского оборудования для диагностики хирургических заболеваний; <b>Уметь:</b> - использовать наиболее распространенное и простое (тонометр, термометр, пульсоксиметр и др.) и принципы использования сложного медицинского оборудования для выявления основных хирургических синдромов и заболеваний; - определить показания к применению медицинского оборудования для диагностики хирургических заболеваний; <b>Владеть:</b> - навыками применения наиболее распространенного простого медицинского оборудования и обоснованного назначения диагностических мероприятий с помощью сложного медицинского оборудования при проведении обследования хирургических больных;

		<p>- навыками определения показаний к применению медицинского оборудования для диагностики хирургических заболеваний; обоснованно применять медицинские изделия (жгуты, перевязочные материалы, средства иммобилизации, зонды и т.д.) для оказания помощи хирургическим больным</p>
ПК-1 Способен оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме	<p>ПК-1.1 Оценивает состояние пациента, требующего оказания медицинской помощи</p> <p>ПК-1.2 Распознает состояния, представляющие угрозу для жизни человека, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>ПК-1.3 Оказывает медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- клинические проявления, принципы и методы диагностики основных хирургических заболеваний и их осложнений, требующих экстренной хирургической помощи;</li> <li>- клинические проявления, принципы и методы диагностики и оказания помощи при основных хирургических синдромах, заболеваниях и/или их осложнениях, требующих экстренной хирургической помощи (кровотечения, повреждения опорно-двигательного аппарата, воспалительные заболевания, травмы);</li> <li>- принципы и методы оказания экстренной хирургической помощи при основных хирургических синдромах, заболеваниях и/или их осложнениях (кровотечения, повреждения опорно-двигательного аппарата, воспалительные заболевания, травмы);</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выявить признаки острого хирургического заболевания, требующего экстренной помощи;</li> <li>- выполнить осмотр хирургического больного с целью выявления хирургического заболевания, требующего экстренной медицинской помощи;</li> <li>- выполнять мероприятия с применением кровоостанавливающих жгутов, повязок, в соответствии с правилами десятиминутки.</li> </ul>

## 1.2 Место дисциплины

Дисциплина включена в модуль «Клинические дисциплины», обязательная часть ОПОП. Дисциплина осваивается на 5-м курсе в 9-м семестре.

## 2 Объём и трудоёмкость дисциплины по видам учебных занятий. Формы промежуточной аттестации.

Таблица 2 – Объем и трудоемкость дисциплины по видам учебных занятий

Общая трудоемкость и виды учебной работы по дисциплине, проводимые в разных формах	Объём часов по формам обучения ОФО
	180
1 Общая трудоемкость дисциплины	
2 Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего)	104
Аудиторная работа (всего):	104
в том числе:	
лекции	32
практические занятия, семинары	
практикумы	
лабораторные работы	72
в интерактивной форме	
в электронной форме	
Внеаудиторная работа (всего):	
в том числе, индивидуальная работа обучающихся с преподавателем	
подготовка курсовой работы /контактная работа	
3 Самостоятельная работа обучающихся (всего)	40
4 Промежуточная аттестация обучающегося – экзамен 9 семестр	36

### **3. Учебно-тематический план и содержание дисциплины.**

#### **3.1 Учебно-тематический план**

Таблица 3 – Учебно-тематический план очной формы обучения

№ неде- ли п/п	Разделы и темы дисциплины по заня-тиям	Общая трудоём-кость (все-го час.)	Трудоемкость занятий (час.)		Формы текущего контроля и про-межуточной атте-стации успеваемо-сти	
			ОФО			
			Аудиторн. занятия			
			лекц.	практ.		
<b>Семестр 9</b>						
1	Основы хирургии	34	8	16	10	контрольные во-просы, тестовые задания, реферат
2	Общие вопросы хирургии повре-ждений	52	14	28	10	контрольные во-просы, тестовые задания, ситуа-ционные задачи
3	Гнойная хирургическая инфекция	34	8	16	10	контрольные во-просы, реферат
4	Частный раздел общей хирургии	20	2	8	10	контрольные во-просы, тестовые задания, ситуа-ционные задачи
	Промежуточная аттестация – экза-мен 9 семестр	36	32	72	40	Экзамен
	Всего:	180	32	72	40	

#### **3.2. Содержание занятий по видам учебной работы**

Таблица 4 – Содержание дисциплины

п/п	Наименование разде-ла, темы дисциплины	Содержание занятия
1	<b>Основы хирургии</b>	
<i>Содержание лекционного курса</i>		
1.1	Введение в курс об-щей хирургии	Хирургия как отрасль медицины, в которой основным лечебным при-емом является оперативное вмешательство. Основные виды хирурги-ческой патологии: повреждения, приобретенные и врожденные забо-левания. Многообразие и продолжающаяся дифференциация хирурги-ческих специальностей. История хирургии. Становление научной хи-рургии на основе фундаментальных открытий естественных наук. История Российской хирургии, ее место и взаимосвязь с ведущими хи-рургическими школами мира. Основные хирургические школы ВУЗа. Современная хирургия. Современные медицинские специальности хи-рургического профиля. Роль и место хирургии в современной меди-цине. Этика и деонтология в хирургии. Структура хирургического ста-ционара.
1.2	Антисептика, асепти-ка	Виды и распространенность хирургической инфекции. Источники и пути распространения хирургической инфекции. Эндогенные пути микробной контаминации. Экзогенные пути микробной контамина-ции: контактный (прямой и непрямой), воздушный, имплантационный. Внутрибольничная (госпитальная) инфекция в хирургическом стацио-наре. Понятие об асептике. Организационные формы обеспечения асептики. Планировка и принципы работы хирургического стационара. Борьба с микрофлорой на путях воздушной контаминации. Виды антисептики. Механическая антисептика. Физическая антисеп-тика. Химическая антисептика. Биологическая антисептика. Организа-

		ция работы хирургического отделения и операционного блока. Стерилизация операционной одежды, белья, хирургических перчаток, перевязочного и шовного материала, хирургического инструментария, дренажей. Использование одноразового материала и инструментария. Стерилизация ионизирующими, ультрафиолетовым, ультразвуковым излучением. Современные средства и методы химической стерилизации и дезинфекции. Упаковка и хранение стерильного материала. Контроль стерильности. Специальные функциональные зоны операционного блока. Уборка операционной. Подготовка рук хирурга к операции. Подготовка операционного поля. Асептика участников операции и операционного поля. Общие правила, техника и современные способы обработки рук перед операцией. Подготовка и обработка операционного поля. Облачение в стерильную одежду, одевание, ношение и смена резиновых перчаток. Правила работы в условиях строгой асептики
1.3	Основы анестезиологии и реанимации	<p>Механизмы и причины возникновения боли. Характеристика болей. Наркотическое обезболивание. Показания, противопоказания, документальное оформление. Подготовка больных к анестезии, премедикация и ее выполнение. Компоненты общей анестезии. Методика и клиническая картина современной общей анестезии, стадии наркоза. Стандартизованный мониторинг с оценкой оксигенации, вентиляции, циркуляции и температуры. Осложнения наркоза и ближайшего посленаркозного периода, их профилактика и лечение. Виды наркоза. Современные ингаляционные анестетические средства, мышечные релаксанты. Сочетанное их применение для получения оптимального синергического эффекта.</p> <p>Виды местного обезболивания: фармакохимическая (терминалная, инфильтрационная, проводниковая) и физическая. Препараты для местной анестезии, механизм их действия, основные характеристики. Техника отдельных видов местной анестезии: показания, противопоказания, методика выполнения, возможные осложнения и пути их предупреждения. Показания к применению, виды и техника новокаиновых блокад.</p> <p>Предагония, агония, клиническая смерть. Причины. Догоспитальная реанимация. Госпитальная реанимация. Шок, коллапс, обморок</p>
1.4	Хирургическая операция. Пред- и постоперационные периоды	Понятие о премедикации. Мониторинг основных витальных функций пациента во время операции и в раннем послеоперационном периоде. Интра- и постнаркозные осложнения. Понятие о клинической и биологической смерти. Методика обследования хирургического больного. Применение физикальных методов исследования для установления предварительного диагноза. Хирургическая операция, пред- и послеоперационный периоды. Классификация операций. Цель предоперационной подготовки. Послеоперационные осложнения: ранние, поздние
<i>Содержание практических занятий</i>		
1.5	Понятие о современной асептике и антисептике. Пути инфицирования операционной раны.	Виды и распространенность хирургической инфекции. Источники и пути распространения хирургической инфекции. Эндогенные пути микробной контаминации. Экзогенные пути микробной контаминации: контактный (прямой и непрямой), воздушный, имплантационный. Внутрибольничная (госпитальная) инфекция в хирургическом стационаре. Понятие об асептике. Организационные формы обеспечения асептики. Планировка и принципы работы хирургического стационара. Борьба с микрофлорой на путях воздушной контаминации. Профилактика контактной и имплантационной микробной контаминации.
1.6	Виды антисептики	Виды антисептики. Механическая антисептика. Понятие о первичной и вторичной хирургической обработке ран, принципы и этапы выполнения. Физическая антисептика. Высушивание, тампонирование, дренирование

		ние ран и полостей, вакуумная обработка, вакуумная аспирация, обработка пульсирующей струей жидкости, аспирационно-промывной метод, УФО, лазерное облучение, ультразвуковая кавитация, гипербарическая оксигенация, озонотерапия. Химическая антисептика. Способы использования различных химических веществ. Различные виды местного и общего применения антисептиков. Основные группы антисептических средств. Основы рациональной антисептической химиотерапии. Биологическая антисептика. Виды биологической антисептики. Средства биологической антисептики. Показания к антибактериальной терапии. Выбор антибактериального препарата. Оценка эффективности антибактериальной терапии. Смена антибактериального препарата в процессе лечения. Длительность антибактериальной терапии. Методы воздействия на иммунные силы организма. Пассивная и активная иммунизация в хирургии. Иммунокоррекция и иммуностимуляция.
1.7	Профилактика контактной и имплантационной инфекции. Профилактика воздушно-капельной инфекции.	Организация работы хирургического отделения и операционного блока. Стерилизация операционной одежды, белья, хирургических перчаток, перевязочного и шовного материала, хирургического инструментария, дренажей. Использование одноразового материала и инструментария. Стерилизация ионизирующим, ультрафиолетовым, ультразвуковым излучением. Современные средства и методы химической стерилизации и дезинфекции. Упаковка и хранение стерильного материала. Контроль стерильности. Специальные функциональные зоны операционного блока. Уборка операционной. Подготовка рук хирурга к операции. Подготовка операционного поля. Асептика участников операции и операционного поля. Общие правила, техника и современные способы обработки рук перед операцией. Подготовка и обработка операционного поля. Облачение в стерильную одежду, одевание, ношение и смена резиновых перчаток. Правила работы в условиях строгой асептики
1.8	Дренирование в клинической хирургии	Общие принципы дренирования в хирургии: активного, пассивного, герметизирующего. Дренирование ран и анатомических полостей. Дренирование полых органов и протоковых систем. Техника дренирования через естественные отверстия и свищи.
1.9	Диагностика и мониторинг витальных функций хирургических больных	Контроль за состоянием больного во время операции. Лечение больного в отделении (палате) интенсивной терапии. Оценка общего состояния больного и состояния его основных функциональных систем. Мониторные системы. Клиническое наблюдение за больным. Наблюдение за состоянием сознания, нервно-мышечной активности, дыхания, кровообращения, органов пищеварения и мочеотделения. Наблюдение за областью хирургического вмешательства. Витальные (жизненно-важные) функции и витальные признаки: температура; пульс; АД; ЧД; насыщение Нb кислородом (сатурация). Боль как витальный признак. Понятие о синдромах критических состояний. Оценка состояния ЦНС. Оценка состояния сердечно-сосудистой системы. Оценка состояния системы дыхания. Оценка состояния почек и печени.
1.10	Особенности клинико-инструментальной диагностики послеоперационных осложнений.	Особенности клинико-инструментальной диагностики послеоперационных осложнений. Диагностика постгоспитальных послеоперационных осложнений: клинические (сбор анамнестических данных, физикальное обследование больного), лабораторные (определение клинических и биохимических показателей крови и мочи, бактериологическая идентификация возбудителя раневой инфекции с определением чувствительности к антибактериальным препаратам) и инструментальные (ультразвуковое и рентгенологическое исследование органов брюшной полости и забрюшинного пространства, эндоскопическое исследование органов брюшной и грудной полостей, при необходимости компьютерная и магнитно-резонансная томография) методы обследования всех больных.

1.11	Диагностика неотложных состояний у пациентов хирургического профиля	Общие принципы оказания неотложной помощи пострадавшим. Диагностика неотложных состояний у пациентов хирургического профиля.
1.12	Интраоперационные диагностические технологии	<p>Инструментальная тактильная диагностика. Определение границ патологических процессов при заболеваниях органов брюшной полости.</p> <p>Интраоперационное ультразвуковое исследование (иУЗИ), в режиме реального времени. Выбор наименее травматичного доступа к зоне интереса.</p> <p>Интраоперационная флуоресцентная видеоангиография (ИФВА). Метод основан на использовании флуоресцирующего красителя — индодициамина зелёного.</p> <p>Ультразвуковая флюметрия. Метод измерения объёмной скорости церебрального кровотока.</p> <p>Нейроэндоскопия. Метод использует видеоэндоскопическую стойку и набор эндоскопов с различными углами обзора.</p>

## 2 Общие вопросы хирургии повреждений

Содержание лекционного курса		
2.1	Раны	Определение раны и симптоматика раны. Виды ран. Понятие об одиночных, множественных, сочетанных и комбинированных ранах. Фазы течения раневого процесса. Виды заживления ран. Принципы оказания первой помощи при ранениях. Первичная хирургическая обработка ран, ее виды. Вторичная хирургическая обработка. Закрытие раны методом кожной пластики. Гнойные раны первичные и вторичные. Общие и местные признаки нагноения раны. Лечение гнойной раны в зависимости от фазы течения раневого процесса. Применение протеолитических ферментов. Дополнительные методы обработки гнойных ран. Особенности лечебной тактики в амбулаторных условиях.
2.2	Общие вопросы хирургии повреждений. Переломы, вывихи	Понятие о травме. Виды травматизма и классификация травм. Общие принципы диагностики травматических повреждений, оказания первой медицинской помощи и лечения. Механическая травма. Виды механических травм: закрытые (подкожные) и открытые (раны). Закрытые механические травмы мягких тканей: ушибы, растяжения и разрывы (подкожные), сотрясения и сдавления, синдром длительного сдавления. Первая медицинская помощь и лечение закрытых травм мягких тканей. Переломы костей. Классификация. Клинические симптомы переломов. Основы рентгенодиагностики вывихов и переломов. Понятие о заживлении переломов. Процесс образования костной мозоли. Первая медицинская помощь при закрытых и открытых переломах. Осложнения травматических переломов: шок, жировая эмболия, острая кровопотеря, развитие инфекции и их профилактика. Первая медицинская помощь при переломах позвоночника с повреждением и без повреждения спинного мозга. Первая медицинская помощь при переломах костей таза с повреждением и без повреждения тазовых органов. Транспортная иммобилизация – цели, задачи и принципы. Виды транспортной иммобилизации. Стандартные шины. Принципы лечения переломов: репозиция, иммобилизация, оперативное лечение. Понятие о гипсовых повязках. Гипс. Основные правила наложения гипсовых повязок. Основные виды гипсовых повязок. Инструменты и техника снятия гипсовых повязок. Осложнения при лечении переломов. Понятие об ортопедии и протезировании. Понятие о пневмотораксе. Виды пневмоторакса: открытый, закрытый, клапанный (напряженный) наружный и внутренний. Первая помощь и особенности транспортировки при напряженном пневмотораксе, кровохарканье, инородных телах легких, открытых и закрытых повреждениях легких, сердца и магистральных сосудов. Особенности огнестрельных ранений груди, первая помощь, транспортировка пострадавшего. Повреждения

		живота с нарушением и без нарушения целостности брюшной стенки, органов брюшной полости и забрюшинного пространства. Задачи первой помощи при травме живота. Особенности лечебной тактики в амбулаторных условиях.
2.3	Кровотечение. Переливание крови	<p>Понятие о кровотечении и кровопотере. Классификация кровотечений. Клиническая картина внутреннего и наружного кровотечения. Отдельные виды кровоизлияний и кровотечений. Лабораторная диагностика кровопотери. Значение специальных методов диагностики кровотечения. Оценка тяжести кровопотери и определение ее величины. Спонтанная остановка кровотечения. Понятие о системе коагуляции — антикоагуляции крови. Методы временной остановки кровотечения. Методы окончательной остановки кровотечения. Остановка кровотечения с применением адгезивных средств. Химические методы остановки кровотечения. Биологические методы остановки кровотечения. Осложнения кровотечений. Первая помощь при кровотечениях. Принципы лечения осложнений и последствий кровотечений. Транспортировка больных с кровотечением и кровопотерей. Объем помощи при кровотечениях в условиях поликлиники.</p> <p>Место трансфузационной терапии в современной хирургии и медицине. Переливание крови. Иммунологические аспекты трансфузиологии. Основные системы антигенов-антител, человека. Система групп крови АBO и система резус, их определение. Понятие об «обратной» агглютинации и титре антител. Современное правило переливания крови по группам системы АBO и системы резус. Использование цоликлонов и саплемента в идентификации групп крови по полным и неполным антигенам. Проба на совместимость крови донора и реципиента перед переливанием. Понятие об индивидуальном подборе крови. Документация переливания крови. Организация службы крови и донорства в России. Правила обследования доноров крови и ее препаратов. Организация диагностических исследований на ВИЧ и другие инфекции, передаваемые трансмиссионным путем, в службе крови. Заготовка, консервирование крови и ее компонентов. Препараты крови и 'плазмы'. Компонентная гемотерапия. Виды и методы переливания крови, ее компонентов и препаратов: показания и техника. Осложнения при переливании крови, их профилактика и лечение. Реинфузия, аутотрансфузия крови и ее компонентов. Кровозамещающие жидкости. Классификация растворов для инфузционной терапии. Растворы с волемическим эффектом: со левые растворы, растворы декстрана, растворы желатины. Растворы с дезинтоксикационным эффектом. Корректоры водноэлектролитных нарушений. Инфузионные растворы для 'парентерального питания. Перспективы создания «истинных» кровезаменителей. Осложнения при переливании кровезаменителей. Первая помощь и лечение этих осложнений. Нежелательные последствия трансфузационной терапии.</p>
2.4	Шок и критические состояния в хирургии	Виды, симптоматика и диагностика терминальных состояний: преагогия, агония, клиническая смерть. Признаки биологической смерти. Первая помощь при прекращении дыхания и кровообращения. Критерии эффективности оживления. Мониторирование системы контроля. Показания к прекращению сердечно-легочной реанимации. Шок – виды, патогенез, клиническая картина, диагностика, фазы и стадии шока. Первая медицинская помощь. Комплексная терапия. Критерии успешности лечения.
2.5	Местное и общее обезболивание.	Понятие местной анестезии. Физиологические основы местного обезболивания. Виды местного обезболивания. Анестезия по методу тугого ползучего инфильтрата по А.В. Вишневскому. Спинномозговая, перидуральная анестезия. Анестезия нервных сплетений. Проводниковая анестезия. Эндоневральное и периневральное введение анестетиков.

		Внутривенная, внутриартериальная, внутрикостная анестезия. Показания и противопоказания к отдельным видам анестезии. Виды анестезирующих веществ. Комбинированные методы местной анестезии. Блокады. Физиологическая сущность блокад. Механизм действия. Новокаиновая блокада как лечебное и диагностическое средство. Виды новокаиновых блокад. Определение общей анестезии, ее цели и задачи. Основные этапы развития общей анестезии. Теории наркоза. Виды медикаментозного наркоза: ингаляционный (масочный, интубационный) и неингаляционный (внутривенный, прямокишечный). Клиническая фармакология основных ингаляционных и неингаляционных анестетиков. Стадии наркоза и их клинические признаки. Современный наркоз, как многокомпонентное общее обезболивание (отсутствие сознания, выключение центральных механизмов болевой чувствительности, вегетативная защита, миорелаксация). Наркозная аппаратура, инструментарий и принадлежности. Принципы устройства современных наркозных аппаратов. Проведение современного наркоза: подготовка, премедикация (цели и препараты), вводный наркоз, основной наркоз, поддерживающий наркоз, базис-наркоз. Основные схемы проведения ингаляционного наркоза: открытая, полуоткрытая, полузакрытая и закрытая системы. Осложнения наркоза, меры их профилактики и лечения.
2.6	Термические повреждения	Виды ожогов. Характеристика каждого вида. Термические ожоги. Критерии прогноза: глубина поражения, площадь ожога, наличие ожогового шока, ожог дыхательных путей, возраст, сопутствующие заболевания, локализация ожога. Классификация ожогов. Заживление ожоговой раны в зависимости от глубины поражения. Определение площади ожоговых поражений. Ожоговая болезнь. Периоды. Патогенез. Клиника. Первая помощь при различных ожогах. Принципы общего и местного лечения на разных стадиях ожоговой болезни. Электротравма. Действие электротока на организм человека. Понятие об электро-патологии. Местное и общее действие электрического тока. Первая помощь при электротравме. Особенности дальнейшего обследования и лечения местной и общей патологии. Поражения молнией. Местные и общие проявления. Первая помощь. Химические ожоги. Воздействие щелочных химических веществ на ткани. Особенности местного проявления. Первая помощь при химических ожогах кожи, полости рта, пищевода, желудка. Осложнения и по следствия ожогов пищевода. Особенности лечебной тактики в амбулаторных условиях. Отморожения. Патогенез, клиника, диагностика и лечение.
<i>Содержание практических занятий</i>		
2.7	Десмургия в клинической хирургии	Цели наложения повязок. Виды перевязочного материала. Основные современные перевязочные материалы: марля, салфетки, тампоны, турунды, марлевые шарики, бинты. Формы перевязочного материала: компресс, салфетка, платок, косынка, лонгет, праша.
2.8	Десмургия в клинической хирургии	Виды повязок. Виды повязок по материалу: мягкие повязки, жёсткие повязки. Виды повязок по способу закрепления: безбинтовые повязки, бинтовые повязки (циркулярная (круговая), спиральная, ползучая, перекрецивающаяся, колосовидная и черепашья). Виды повязок по назначению: защитные повязки (асептические), лекарственные повязки, гемостатические (давящие) повязки, иммобилизирующие повязки, окклюзионные повязки. Особенности наложения отдельных видов повязок.
2.9	Кровотечение и кровопотеря. Гемостаз.	Кровотечение и кровопотеря. Клиническая оценка вида кровотечений и тяжести кровопотери. Анализ синдрома патологических выделений при внутренних кровотечениях. Значение эндоскопии в топической диагностике источника кровотечения. Расчёт кровопотери по клиническим и лабораторным показателям. Спонтанный гемостаз.

2.10	Кровотечение и кровопотеря. Гемостаз.	Способы временной и окончательной остановки раневых кровотечений. Консервативный, эндоскопический и операционный гемостаз при внутренних кровотечениях. Программы компенсации кровопотери различной тяжести
2.11	Основы травматологии	Травма мягких тканей. Закрытые повреждения мягких тканей. Ушибы, растяжения и разрывы, сотрясения и сдавления, Первая медицинская помощь и этапное лечение закрытых травм мягких тканей. Травматический токсикоз; СДР. Скелетная травма. Переломы и вывихи. Классификация. Клиническая картина. Основы рентгенодиагностики и СМП.
2.12	Сочетанная травма.	Структура политравмы мирного времени, клинические формы ЧМТ, их диагностика и лечение. Клинические формы травмы груди, их диагностику и лечение. Клинические формы травмы живота, их диагностику и лечение. Структура службы спасения и выездной реанимационной службы СМП в РФ.
2.13	Раны. Лечение ран	Основные понятия. Клиника. Диагностика. Первая помощь. Понятие о консервативном и оперативном лечении ран. ПХО ран. Аномалии раневого процесса. Профилактика
2.14	Диагностические методы в хирургии повреждений	Современные методы хирургического диагностирования: клинические исследования, рентгенологические исследования, ультразвуковое исследование, компьютерные исследования, магнитно-резонансные исследования, лабораторные исследования, сцинтиграфические исследования, лапароскопические исследования.
2.15	Термотравма.	Классификация термотравм мирного времени и прогноз при ней. Стадии развития ожоговой болезни. Этапы лечения пострадавших с «горячими» и «холодными» термическими повреждениями. Классификация химической и электротравмы мирного времени и прогноз при ней. Принципы реабилитации пострадавших.

### 3 Гнойная хирургическая инфекция

#### Содержание лекционного курса

3.1	Общие вопросы гнойной хирургии	Общие вопросы острой хирургической инфекции. Клинические проявления, лабораторная диагностика. Возбудители и условия развития гнойной инфекции в организме. Острая аэробная хирургическая инфекция. Острая анаэробная хирургическая инфекция. Понятие о клостридиальной и неклостридиальной анаэробной инфекции. Понятие о смешанной инфекции. Особенности асептики в гноино-септической хирургии. Современные принципы профилактики и лечения гнойных заболеваний. Общие принципы лечения гнойных заболеваний, рациональная антибактериальная терапия, иммунотерапия, энзимотерапия, дезинтоксикационная, стимулирующая и общеукрепляющая терапия. Общие принципы техники оперативных вмешательств. Современные методы обработки гноиного очага.
3.2	Инфекция кожи и подкожной клетчатки.	Гнойные заболевания кожи и подкожной клетчатки. Виды гнойных заболеваний кожи: акне, остиофолликулит, фолликулит, фурункул и фурункулез, карбункул, гидраденит, рожа, эризипелоид, околораневые пиодермии. Клиника, особенности течения и лечения. Виды гноино-воспалительных заболеваний: абсцесс, флегмона. Клиника, диагностика, местное и общее лечение. Возможные осложнения
3.3	Гнойная остеология	Остеомиелит. Остеомиелит. Классификация. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Особенности инструментальной и лабораторной диагностики. Симптоматика острого остеомиелита. Хронический рецидивирующий остеомиелит. Диагностика различных форм остеомиелита. Принципы общего и местного лечения остеомиелита. Гнойные бурситы. Гнойные артриты.
3.4	Хирургический сепсис, анаэробная и гнилостная инфекция	Общая гнойная инфекция. Классификация сепсиса. Патогенез, стадии развития. Клиника и диагностика в различные фазы. Осложнения и танатогенез. Хирургическая санация входных ворот и принципы ком-

	в хирургии	плексной терапии. Анаэробная хирургическая инфекция. Этиопатогенез газовой гангрены. Клиника, диагностика и лечение. Карантинные мероприятия. Анаэробная неклостридиальная инфекция. Этиопатогенез и патоморфоз. Клиника, диагностика и лечение. Столбняк. Патогенез и формы. Специфичность клиники. Принципы профилактики и лечения.
--	------------	--

*Содержание практических занятий*

3.5	Гнойные заболевания кожи и подкожной клетчатки. Клиника, диагностика и лечение	Гнойные заболевания кожи и подкожной клетчатки. Клиника, диагностика и лечение
3.6	Гнойные заболевания глубоких клетчаточных пространств и железистых органов.	Клиника и диагностика глубоких флегмон. Аппаратные и инструментальные методы. Способы дренирования и программа общего и местного лечения
3.7	Гнойные заболевания серозных полостей	Гнойные заболевания серозных полостей. Топография. Особенности воспалительных процессов и принципы их диагностики и лечения.
3.8	Гнойные заболевания костей, суставов, кисти.	Острый гематогенный и экзогенный (посттравматический) остеомиелиты. Хронический остеомиелит. Клиника, диагностика и лечение. Бурситы и артриты. Технология пункций и дренирования суставов. Лечение панарициев и флегмон кисти.
3.9	Общая гнойная инфекция.	Эпидемиология и классификация сепсиса. Фазы развития. Клиническая оценка состояния входных ворот и хронических очагов. Микробиологическое подтверждение. Хирургическая санация входных ворот и принципы комплексной терапии. Бактериально -токсический шок. ПОН – синдром.
3.10	Хроническая хирургическая инфекция	Специфика этиопатогенеза хронической хирургической инфекции. Основные проявления осложненных форм туберкулеза, сифилиса, актиномикоза. Принципы хирургического лечения.
3.11	Острая анаэробная хирургическая инфекция	Столбняк, формы и осложнения. Особенности плановой и экстренной профилактики. Клиника газовой гангрены принципы лечения и прогноз. Гнилостные флегмоны особенности диагностики и лечения

**4 Частный раздел общей хирургии**

*Содержание лекционного курса*

4.1	Методы диагностики онко-хирургической и ангио-хирургической патологии	Основы онкологии. Доброкачественные и злокачественные опухоли. Дифференциальная диагностика. Классификация по TNM. Методы лечения злокачественных опухолей. Основы нарушения периферического кровообращения. Острые и хронические заболевания перipherических артерий и вен. Облитерирующий атеросклероз. Артериальные тромбозы. Варикозная болезнь вен и тромбофлебит.
-----	---	---

*Содержание практических занятий*

4.2	Основы клинической и экспериментальной онкохирургии	Понятие об онкологии. Понятие о доброкачественных и злокачественных опухолях. Международная классификация злокачественных опухолей. Принципы диагностики рака. Организация онкологической службы. Виды радикального и паллиативного лечения злокачественных опухолей. Профилактика Пластическая хирургия. Виды органо-трансплантации. Основные проблемы трансплантологии и способы их решения
4.3	Нарушения артериального кровоснабжения нижних конечностей	Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение синдрома ХАН. Особенности диабетических микроangiопатий. Консервативная терапия артериопатий и принципы хирургической реконструкции кровотока. Синдром-ОАИ. Диагностика и лечение сосудистых катастроф. Сосудистые ампутации конечностей
4.4	Нарушения венозного кровообращения	Нарушения венозного возврата. Этиопатогенез, клиника и диагностика ХВН синдрома при ВРВ и ПТФС. Лечение в различные стадии. Лече-

	нижних конечностей.	ние варикотромбоза дерматитов и язв. Клиника и диагностика ГВТ, синдрома ОВН. Этапная мед. помощь. Клиника ТЭЛА проблемы и перспективы лечения.
4.5	Амбулаторная хирургия	Амбулаторная хирургия. Организация хирургической помощи в поликлинике. Разделы работы амбулаторного хирурга. Диспансеризация больных. Малая хирургия. Ведение документации
Промежуточная аттестация – экзамен		

#### **4 Порядок оценивания успеваемости и сформированность компетенций обучающегося в текущей и промежуточной аттестации.**

Для получения положительной оценки по результатам освоения дисциплины обучающемуся необходимо выполнить все установленные виды учебной работы. Оценка результатов работы обучающегося в баллах (по видам) приведена в таблице 5.

Таблица 5 - Балльно-рейтинговая оценка результатов учебной работы обучающихся по видам (БРС)

Учебная работа (виды)	Сумма баллов	Виды и результаты учебной работы	Оценка в аттестации	Баллы
<b>9 семестр</b>				
Текущая учебная работа в семестре (Посещение занятий по расписанию и выполнение заданий)	<b>100</b>	Лекционные занятия (16 занятий) Лабораторные занятия (выполнение заданий лабораторного занятия) (36 занятий) СРС выполнение индивидуального задания	0,5 балла – посещение и конспект 1 лекционного занятия 1 балл – посещение 1 практического занятия и выполнение работы на 51–65% 2 балла – посещение 1 занятия и существенный вклад на занятии в работу всей группы, самостоятельность и выполнение работы на 66–100% 14 – 15 б. (выполнено 51 – 65% заданий) 16 – 17 б. (выполнено 66 - 85% заданий) 18 – 20 (выполнено 86 - 100% заданий)	1 – 8 36-72 14 - 20
<b>Итого по текущей работе в семестре</b>				<b>51-100</b>
Промежуточная аттестация (экзамен)	<b>40</b> (по приведенной шкале)	2 теоретических вопроса Прикладное задание	По 10 баллов за теоретический вопрос 20 баллов за правильно выполненное задание	0-20 0-20
<b>Итого за экзамен</b>				<b>0-40</b>
<b>Суммарная оценка по дисциплине:</b> Сумма баллов текущей и промежуточной аттестации 51 – 100 б.				

Если к моменту проведения зачета/ экзамена студент набирает 51 балл и более баллов, оценка может быть выставлена ему в ведомость и в зачетную книжку без процедуры принятия зачета/ экзамена. Выставление оценок производится на последней неделе теоретического обучения по данной дисциплине.

В промежуточной аттестации оценка выставляется в ведомость в 100-балльной шкале и в буквенных эквивалентах (таблица 6).

Таблица 6 – Соотнесение 100-балльной шкалы и буквенного эквивалента оценки

Сумма набранных баллов	Уровни освоения дисциплины и компетенций	Экзамен		Зачет
		Оценка	Буквенный эквивалент	Буквенный эквивалент
86 - 100	Продвинутый	5	отлично	
66 - 85	Повышенный	4	хорошо	Зачтено
51 - 65	Пороговый	3	удовлетворительно	
0 - 50	Первый	2	неудовлетворительно	Не зачтено

## **5 Материально-техническое, программное и учебно-методическое обеспечение дисциплины.**

### **5.1 Учебная литература**

#### **Основная учебная литература**

1. Клиническая хирургия (общая, факультетская, госпитальная) : учебное пособие / А. Л. Ярош, А. В. Солошенко, С. П. Францев [и др.]. — Белгород : НИУ БелГУ, 2023. — 136 с. — ISBN 978-5-9571-3513-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/399350> — Доступ из локальной сети КГПИ КемГУ свободный, с домашних ПК – авторизованный.

2. Ермолаев, В. Л. Общая хирургия. Оперативная хирургия. Анестезиология. Урология : учебное пособие / В. Л. Ермолаев, Е. П. Шурыгина, А. В. Столин. — Екатеринбург : Уральский ГМУ, 2021. — 507 с. — ISBN 978-5-89895-993-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/317405> — Доступ из локальной сети КГПИ КемГУ свободный, с домашних ПК – авторизованный.

#### **Дополнительная учебная литература**

1. Бисенков, Л. Н. Госпитальная хирургия. Том 1 : учебник / Л. Н. Бисенков, Б. Н. Котив ; под ред. проф. Б. Н. Котива и проф. Л. Н. Бисенкова. — 2-е изд., доп. — Санкт-Петербург : СпецЛит, 2019. — 751 с. — ISBN 978-5-299-00978-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/159083> — Доступ из локальной сети КГПИ КемГУ свободный, с домашних ПК – авторизованный.

2. Бисенков, Л. Н. Госпитальная хирургия. Том 2 : учебник / Л. Н. Бисенков, Б. Н. Котив ; под ред. проф. Б. Н. Котива и проф. Л. Н. Бисенкова. — 2-е изд., доп. — Санкт-Петербург : СпецЛит, 2019. — 607 с. — ISBN 978-5-299-00979-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/159084> — Доступ из локальной сети КГПИ КемГУ свободный, с домашних ПК – авторизованный.

3. Давыдкин, В. И. Амбулаторная хирургия : учебник / В. И. Давыдкин, М. Д. Романов, А. В. Пигачев ; составители А. В. Дергунова, А. С. Борискин. — Саранск : МГУ им. Н.П. Огарева, 2020. — 364 с. — ISBN 978-5-7103-4088-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/204698> — Доступ из локальной сети КГПИ КемГУ свободный, с домашних ПК – авторизованный.

### **5.2 Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины.**

Учебные занятия по дисциплине проводятся в учебных аудиториях НФИ КемГУ:

Наименование аудитории, оборудование
<b>113 аудитория. Кабинет общих медицинских знаний. Специализированная многофункциональная учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа, семинарского (практического) типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, в том числе для организации практической подготовки обучающихся с перечнем основного оборудования:</b> <i>Специализированная (учебная) мебель: доска меловая, кафедра, столы, стулья, стол процедурный, ширма, кушетка.</i> <i>Оборудование для презентации учебного материала: компьютер преподавателя с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза, проектор, экран.</i> <i>Лабораторное оборудование и материалы: весы медицинские и ростомер, УФ-лампы, фантом для внутримышечных инъекций: ягодичная область, фонендоскопы (стетоскопы), термометры медицинские (электронные), пульсоксиметр, глюкометр с тест-полосками, неврологические молоточки, манекен-тренажер для отработки навыков сердечно-легочной реанимации (с контроллером) ПРАКТИ-МЭН Плюс, Максим II-01 полноростовой манекен СЛР с контроллером, электроэнцефалограф ЭКЗЕ-01-«Р-Д», расходные материалы.</i> <i>Учебно-наглядные пособия.</i>
<b>105 Компьютерный класс. Специализированная многофункциональная учебная аудитория для проведения учебных занятий семинарского (практического) типа, групповых и индивиду-</b>

**альных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, в том числе для организации практической подготовки обучающихся с перечнем основного оборудования:**

*Специализированная (учебная) мебель: доска меловая, столы, стулья.*

*Оборудование для презентации учебного материала: компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза, проектор, экран.*

*Оборудование: компьютеры для обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза*

**106 аудитория. Помещение для самостоятельной работы обучающихся с перечнем основного оборудования:**

*Специализированная (учебная) мебель: столы, стулья, доска меловая.*

*Оборудование: компьютеры для обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза.*

**Помещение для организации практической подготовки обучающихся**

Государственное автономное учреждение здравоохранения «Новокузнецкая городская клиническая больница № 1 имени Г.П. Курбатова», договор № 77 от 22.08.2025 г.

**Отделение хирургии № 1, Отделение анестезиологии и реанимации**

### **5.3 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.**

#### **Электронные библиотечные ресурсы:**

1. Электронная полнотекстовая база данных периодических изданий по общественным и гуманитарным наукам ООО «ИВИС», <https://eivis.ru/basic/details> Договор № 427 – П от 13.01.2025 г период подписки с 01.01.2025 г. по 31.12.2025 г., – Доступ из локальной сети КГПИ КемГУ свободный, с домашних ПК – авторизованный.

2. Научная электронная библиотека – <http://elibrary.ru>. Доступ к отдельным периодическим изданиям. Доступ к отдельным периодическим изданиям. Договор № № SU-365/2025 от 20.12.2024 г. период подписки с 01.01.2025 г. по 31.12.2025 г. – Доступ из локальной сети КГПИ КемГУ свободный, с домашних ПК – авторизованный.

3. Межвузовская электронная библиотека (МЭБ) - <https://icdlb.nspu.ru> КГПИ КемГУ является участником и пользователем МЭБ. Договор № 34 от 30.09.2020 г. (договор бессрочный). – Доступ из локальной сети КГПИ КемГУ свободный, с домашних ПК – авторизованный.

4. Электронная библиотека КГПИ КемГУ – <https://elib.nbikemsu.ru/MegaPro/Web>

#### **Информационные справочные системы:**

1. Главный хирургический портал, все о хирургии - OPERABELNO.RU. ЖУРНАЛ О ХИРУРГИИ и ДОСТИЖЕНИЯХ В МЕДИЦИНЕ. Режим доступа свободный : <https://www.operabelno.ru/>

2. Общероссийская Общественная Организация «Российское общество хирургов». Режим доступа свободный: <https://xn----9sbdbejx7bdduahou3a5d.xn--p1ai/>

3. Virtumed – Медицинские манекены и симуляторы ВИРТУМЕД. Медицинское симуляционное оборудование – Сайт, на котором можно потренироваться в различных медицинских манипуляциях: взятие крови из вены, массаж сердца, интубация, лапароскопическая операция. Режим доступа свободный: <https://virtumed.ru/>

4. Международный научно-практический журнал «Новости хирургии». Режим доступа свободный: <https://www.surgery.by/>

## **6 Иные сведения и (или) материалы.**

### **6.1. Примерные вопросы и задания / задачи для промежуточной аттестации**

Таблица 7 – Примерные теоретические вопросы и практические задания / задачи

Разделы и темы	Примерные теоретические вопросы	Примерные практические задания / задачи
Основы хирургии	1. Асептика. Методы обработки рук хирурга. Методы стерилизации. Контроль за качеством стерилизации.	

	<p>2. Современные шовные материалы. Организация работы в операционном блоке.</p> <p>3. Антисептика. Понятие о дренировании раны, дренирующих устройствах и современных дренажах. Способы дренирования раны (в т.ч. современные представления).</p> <p>4. Современные перевязочные материалы – как компонент комбинированной антисептики. Понятие о биологической антисептике и её компонентах. Современные представления о химической антисептике.</p> <p>5. Основы реанимации и анестезиологии. Современные теории наркоза. Понятие о премедикации. Мониторинг основных витальных функций пациента во время операции и в раннем послеоперационном периоде.</p> <p>6. Интра- и постнаркозные осложнения. Понятие о клинической и биологической смерти.</p> <p>7. Методика обследования хирургического больного. Применение физикальных методов исследования для установления предварительного диагноза.</p> <p>8. Хирургическая операция, пред- и послеоперационный периоды. Классификация операций. Цель предоперационной подготовки. Послеоперационные осложнения: ранние, поздние.</p>	
Общие вопросы хирургии повреждений	<p>9. Переломы, вывихи. Классификация переломов. Методы лечения: консервативное, оперативное, скелетное вытяжение.</p> <p>10. Раны. Классификация. Заживление ран. Первичная хирургическая обработка и ее виды. Десмургия. Основные варианты бинтовых повязок.</p> <p>11. Задачи, принципы и средства транспортной иммобилизации.</p> <p>12. Кровотечение. Остановка кровотечения при оказании доврачебной помощи. Кровотечения из желудочно-кишечного тракта. Окончательная остановка кровотечения.</p> <p>13. Переливание крови. Компоненты и препараты крови. Основные действия врача при гемотрансфузии. Осложнения и посттрансфузионные реакции.</p> <p>14. Закрытые повреждения головы, груди, живота. Классификация повреждений головы. Сдавление головного мозга, причины.</p> <p>15. Повреждения груди: пневмо- и гемоторакс, первая помощь и лечение.</p> <p>16. Повреждения полых и паренхиматозных органов живота.</p> <p>17. Термические повреждения. Классификация ожогов. Оценка площади и глубины поражения. Ожоговая болезнь. Отморожения.</p>	<p>Задача 1. У молодого человека имеются множественные резаные раны в нижней трети предплечья, откуда отмечается постоянное истечение крови вишневого цвета. Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выделите ведущий синдром</li> <li>2. Определите тип кровотечения.</li> <li>3. Проведите мероприятия временной остановки кровотечения</li> </ol> <p>Задача 2. Пострадавший 47 лет поступил после удара в живот с жалобами на слабость, головокружение, боли в животе. Выполнена лапаротомия, выявлен травматический разрыв селезенки и до 2 литров жидкой крови в брюшной полости. Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Как определить степень тяжести кровопотери?</li> <li>2. Какие методы гемотрансфузии возможны?</li> <li>3. Какие исследования необходимо провести перед коррекцией кровопотери?</li> <li>4. Ваши действия по коррекции кровопотери?</li> <li>5. Укажите методы контроля коррекции кровопотери.</li> </ol>

		<p>Задача 3. В гололед женщина 51 лет поскользнулась и сильно ударились правой половиной грудной клетки о поребрик. Состояние средней тяжести. Показатели гемодинамики стабильные. Отмечаются резкие боли при глубоком вдохе. При пальпации ребер по подмышечным линиям определяется крепитация. Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Предположительный диагноз.</li> <li>2. Определите тактику лечения данной больной.</li> <li>3. Наложите повязку на область поражения.</li> <li>4. Диагностические методы в условиях стационара.</li> <li>5. Тактика при выявлении пневмо\ гемоторакса, вариант анестезии</li> </ol>
Гнойная хирургическая инфекция	<p>18. Общие вопросы гнойной инфекции. Острая гнойная инфекция, гнойные заболевания мягких тканей. Классификация.</p> <p>19. Методы обследований при диагностике гнойных заболеваний мягких тканей.</p> <p>20. Гнойные заболевания железистых органов и обширных клетчаточных пространств. Паротит: клиника, лечение. Мастит: лечение, профилактика.</p> <p>21. Медиастинит: причины, диагностика.</p> <p>22. Гнойные заболевания пальцев и кисти.</p> <p>23. Гнойные заболевания костей и суставов. Воспаление серозной полости сустава – артриты, бурситы (этиология, диагностика, особенности лечения).</p> <p>24. Гнойные заболевания серозных полостей. Хирургический сепсис.</p> <p>25. Травмы грудной клетки и заболевания лёгких – как причина развития плевритов, которые могут осложнять течение этих заболеваний и травм.</p> <p>26. Анаэробная инфекция. Столбняк. Газовая гангрена. Неклостридиальная анаэробная инфекция. Клиника и профилактика столбняка.</p>	
Частный раздел общей хирургии	<p>27. Основы онкологии. Доброположительные и злокачественные опухоли. Дифференциальная диагностика. Классификация по TNM.</p> <p>28. Методы лечения злокачественных опухолей. Основы нарушения периферического кровообращения.</p> <p>29. Острые и хронические заболевания периферических артерий и вен. Облитерирующий атеросклероз. Артериальные тромбозы.</p> <p>30. Варикозная болезнь вен и тромбофлебит</p>	

Составитель: А.Б. Муллов, к.м.н.

(фамилия, инициалы и должность преподавателя (её))