

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский
университет имени Н.И. Пирогова»**

**Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГАОУ ВО РНИМУ им Н.И.Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)**

Институт клинической медицины

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института

Арутюнов Григорий Павлович

Доктор медицинских наук,

Член-корреспондент

Российской академии наук

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б.1.О.33 Общая хирургия

для образовательной программы высшего образования - программы Специалитета
по направлению подготовки (специальности)

31.05.01 Лечебное дело

направленность (профиль)

Лечебное дело

Настоящая рабочая программа дисциплины Б.1.О.33 Общая хирургия (далее – рабочая программа дисциплины) является частью программы Специалитета по направлению подготовки (специальности) 31.05.01 Лечебное дело. Направленность (профиль) образовательной программы: Лечебное дело.

Форма обучения: очная

Составители:

№	Фамилия, Имя, Отчество	Учёная степень, звание	Должность	Место работы	Подпись
1	Лобастов Кирилл Викторович	д.м.н.	профессор кафедры общей хирургии имени В.М. Буянова	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)	
2	Родоман Григорий Владимирович	д.м.н., профессор	заведующий кафедрой общей хирургии имени В.М. Буянова ИХ	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)	
3	Грицкова Ирина Владимировна	к.м.н., доцент	доцент кафедры общей хирургии имени В.М. Буянова	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)	
4	Луканин Дмитрий Владимирович	к.м.н., доцент	доцент кафедры общей хирургии имени В.М. Буянова	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)	

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры (протокол №

_____ от «__» _____ 20__).

Рабочая программа дисциплины рекомендована к утверждению рецензентами:

№	Фамилия, Имя, Отчество	Учёная степень, звание	Должность	Место работы	Подпись
1	Алимов Александр Николаевич	д.м.н., доцент	профессор кафедры хирургии и эндоскопии ИНОПР	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)	

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена советом института Институт
клинической медицины (протокол № _____ от «__» _____ 20__).

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – специалитет по специальности 31.05.01 Лечебное дело, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «12» августа 2020 г. No 988 рук;
2. Общая характеристика образовательной программы;
3. Учебный план образовательной программы;
4. Устав и локальные акты Университета.

© Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

1. Общие положения

1.1. Цель и задачи освоения дисциплины

1.1.1. Цель.

изучить универсальные для врача любой специальности основы хирургической деятельности, овладеть принципами и методами диагностики и лечения основных синдромов и хирургических заболеваний, развить навыки междисциплинарного мышления и подготовить студентов к последующему изучению курса хирургических болезней и смежных дисциплин

1.1.2. Задачи, решаемые в ходе освоения программы дисциплины:

- Изучить возможности лабораторных и инструментальных методов исследования в диагностике основных хирургических синдромов;
- Изучить методологию постановки клинического хирургического диагноза
- Изучить методы оценки риска хирургической операции и профилактики периоперационных осложнений;
- Изучить особенности ведения пациентов перед хирургической операцией и в послеоперационном периоде;
- Изучить принципы лечения пациентов с основными хирургическими синдромами;
- Изучить принципы обследования хирургических пациентов;
- Изучить принципы профилактики, диагностики и лечения основных хирургических синдромов;
- Изучить принципы профилактики, диагностики и лечения повреждений, основных видов хирургической инфекции, онкологических заболеваний;
- Сформировать навыки общения с больным с учетом этико-деонтологических особенностей патологии;
- Сформировать навыки оформления истории болезни хирургического пациента;
- Сформировать навыки этико-деонтологического общения с медицинским персоналом;
- Сформировать представления об истории хирургии;
- Сформировать представления о пластической, эстетической, реконструктивной, сосудистой хирургии, трансплантологии;

1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Общая хирургия» изучается в 5, 6 семестре (ах) и относится к обязательной части блока Б.1 дисциплины. Является обязательной дисциплиной.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7.0 з.е.

Для успешного освоения настоящей дисциплины обучающиеся должны освоить следующие дисциплины: Нормальная физиология; Биохимия; Анатомия человека; Биология; Общая и

биоорганическая химия; Гистология, эмбриология, цитология; История медицины; Латинский язык; Микробиология, вирусология; Физика, математика; Ознакомительная практика; Практика диагностического профиля; Основы практических навыков диагностического профиля.

Знания, умения и опыт практической деятельности, приобретенные при освоении настоящей дисциплины, необходимы для успешного освоения дисциплин: Акушерство и гинекология; Анестезиология, реаниматология; Госпитальная хирургия; Травматология и ортопедия; Основы хирургии; Детская хирургия; Факультетская хирургия; Судебная медицина; Ургентная хирургия; Оториноларингология; Основы эндохирургии; Онкология, лучевая терапия.

Знания, умения и опыт практической деятельности, приобретенные при освоении настоящей дисциплины, необходимы для успешного прохождения практик: Клиническая практика терапевтического, хирургического, акушерско-гинекологического профиля; Медсестринская практика.

1.3. Планируемые результаты освоения дисциплины

Семестр 5

Код и наименование компетенции	
Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины (модуля)
ОПК-1 Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности	
ОПК-1.ИД1 Соблюдает моральные и правовые нормы в профессиональной деятельности	Знать: Основные деонтологические принципы и основные правовые документы, которыми должен руководствоваться врач в процессе своей деятельности
	Уметь: Применять психологические приемы общения с пациентами различных социальных групп, преодолевать конфликтные ситуации, мотивировать пациента на выздоровление
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Навыками общения с пациентами, их родственниками, коллегами и руководством с соблюдением правовых и этических принципов
ОПК-4 Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза	

<p>ОПК-4.ИД1 Готов применить алгоритм медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач.</p>	<p>Знать: Название основных хирургических инструментов и их назначение, алгоритм применения медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач</p>
	<p>Уметь: Выполнять искусственную вентиляцию легких простейшими способами и закрытый массаж сердца; временную остановку кровотечения, перевязку и тампонирование ран; наложение повязок на различные части тела; транспортную иммобилизацию стандартными шинами и под-ручными средствами; внутривенное и внутримышечное введение лекарственных средств; определение группы крови и резус-принадлежности; переливание компонентов крови и кровезаменителей, применять алгоритмы применения медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач</p>
	<p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Методами определения групповой принадлежности и совместимости крови; техникой наложения повязок и иммобилизации на различные части тела человека, навыками применения медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач</p>
<p>ОПК-4.ИД2 Готов применить медицинские изделия, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации при решении профессиональных задач</p>	<p>Знать: основные медицинские изделия, используемые в хирургической практике, выбирать необходимые лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические для лечения различных нозологических форм заболеваний</p>
	<p>Уметь: выбирать медицинские изделия в зависимости от клинических ситуаций. Назначать лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, учитывая их фармакокинетическое действие, прогнозировать клинический эффект от их применения</p>
	<p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): техникой применения медицинских изделий, применения лекарственных препаратов, правильно рассчитывать профилактические и лекарственные дозы с учетом индивидуальных особенностей больных</p>

ОПК-4.ИД3 Оценивает результаты использования медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач	Знать: предполагаемый клинический эффект при использовании различных медицинских технологий и специализированного оборудования
	Уметь: назначать необходимые и наиболее целесообразные медицинские технологии и применять специализированное медицинское оборудование в различных медицинских ситуациях
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): требуемыми медицинскими технологиями и специализированным оборудованием на различных этапах обследования и лечения больных хирургического профиля
ПК-1 Способен оказывать медицинскую помощь пациенту в неотложной или экстренной формах	
ПК-1.ИД1 Оценивает состояние пациента, требующее оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах	Знать: перечень и клинические признаки основных острых состояний у хирургического пациента, угрожающих жизни и требующих неотложной или экстренной медицинской помощи.
	Уметь: выявлять основные острые состояния пациента, угрожающие жизни и требующие неотложной или экстренной медицинской помощи
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): диагностики острых состояний у хирургического пациента, угрожающих жизни и требующих неотложной или экстренной медицинской помощи
ПК-1.ИД2 Распознает состояния, возникающие при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме	Знать: перечень и клинические признаки основных хирургических синдромов, не угрожающих жизни, но требующих оказания неотложной медицинской помощи.
	Уметь: выявлять основные хирургические синдромы, не угрожающие жизни, но требующие оказания неотложной медицинской помощи
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): диагностики основных хирургических синдромов, не угрожающих жизни, но требующих оказания неотложной медицинской помощи

ПК-1.ИД3 Оказывает медицинскую помощь в неотложной форме пациентам при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента	Знать: лечебно-диагностические алгоритмы оказания экстренной и неотложной медицинской помощи при внезапных острых хирургических заболеваниях
	Уметь: применять алгоритмы оказания экстренной и неотложной помощи при внезапных острых хирургических заболеваниях
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): составления алгоритма оказания экстренной и неотложной медицинской помощи при острых хирургических заболеваниях
ПК-1.ИД4 Применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной или неотложной формах	Знать: лечебно-диагностические алгоритмы оказания экстренной и неотложной медицинской помощи при острых хирургических заболеваниях
	Уметь: применять лекарственные средства и медицинские изделия в рамках оказания экстренной и неотложной медицинской помощи при острых хирургических заболеваниях
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): составления алгоритма оказания экстренной и неотложной медицинской помощи при острых хирургических заболеваниях
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	
УК-1.ИД1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	Знать: Методики системного подхода к решению проблемных клинических ситуаций
	Уметь: Выявлять составляющие проблемной ситуации, взаимосвязи между ними, выстраивать причинно-следственные связи и принимать грамотное решение
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Различными методиками анализа клинической проблемной ситуации

УК-1.ИД2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	Знать: Основные алгоритмы решения клинических задач, а также перечень необходимых данных для их решения
	Уметь: Находить пробелы в информации, необходимой для решения проблемной клинической ситуации, находить возможности устранения данных пробелов
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Навыками решения клинических задач, в которых изначально известны не все данные
УК-1.ИД3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников	Знать: Основные информационные ресурсы и учебные пособия, которые являются надежными источниками информации
	Уметь: Критически оценивать надежность источников информации, работать с противоречивой информацией из разных источников
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Поиска необходимой информации в учебной и научной литературе
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	
УК-6.ИД1 Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания	Знать: Основные методики и принципы тайм-менеджмента, знать собственные психологические особенности (сильные и слабые стороны характера)
	Уметь: Распределять время, действовать в условиях его дефицита, выявлять приоритетные и второстепенные проблемы, определять очередность действий. Уметь оценивать пределы собственных возможностей и при невозможности решения проблемы самостоятельно задействовать дополнительные ресурсы
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Навыками решения клинических ситуаций в условиях дефицита времени и навыками поведения в стрессовых и экстремальных ситуациях

Код и наименование компетенции	
Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины (модуля)
ОПК-1 Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности	
ОПК-1.ИД1 Соблюдает моральные и правовые нормы в профессиональной деятельности	Знать: Основные деонтологические принципы и основные правовые документы, которыми должен руководствоваться врач в процессе своей деятельности
	Уметь: Применять психологические приемы общения с пациентами различных социальных групп, преодолевать конфликтные ситуации, мотивировать пациента на выздоровление
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Навыками общения с пациентами, их родственниками, коллегами и руководством с соблюдением правовых и этических принципов
ОПК-4 Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза	

<p>ОПК-4.ИД1 Готов применить алгоритм медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач.</p>	<p>Знать: Название основных хирургических инструментов и их назначение, алгоритм применения медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач</p>
	<p>Уметь: Выполнять искусственную вентиляцию легких простейшими способами и закрытый массаж сердца; временную остановку кровотечения, перевязку и тампонирование ран; наложение повязок на различные части тела; транспортную иммобилизацию стандартными шинами и под-ручными средствами; внутривенное и внутримышечное введение лекарственных средств; определение группы крови и резус-принадлежности; переливание компонентов крови и кровезаменителей, применять алгоритмы применения медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач</p>
	<p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Методами определения групповой принадлежности и совместимости крови; техникой наложения повязок и иммобилизации на различные части тела человека, навыками применения медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач</p>
<p>ОПК-4.ИД2 Готов применить медицинские изделия, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации при решении профессиональных задач</p>	<p>Знать: основные медицинские изделия, используемые в хирургической практике, выбирать необходимые лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические для лечения различных нозологических форм заболеваний</p>
	<p>Уметь: выбирать медицинские изделия в зависимости от клинических ситуаций. Назначать лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, учитывая их фармакокинетическое действие, прогнозировать клинический эффект от их применения</p>
	<p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): техникой применения медицинских изделий, применения лекарственных препаратов, правильно рассчитывать профилактические и лекарственные дозы с учетом индивидуальных особенностей больных</p>

ОПК-4.ИД3 Оценивает результаты использования медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач	Знать: предполагаемый клинический эффект при использовании различных медицинских технологий и специализированного оборудования
	Уметь: назначать необходимые и наиболее целесообразные медицинские технологии и применять специализированное медицинское оборудование в различных медицинских ситуациях
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): требуемыми медицинскими технологиями и специализированным оборудованием на различных этапах обследования и лечения больных хирургического профиля
ПК-1 Способен оказывать медицинскую помощь пациенту в неотложной или экстренной формах	
ПК-1.ИД1 Оценивает состояние пациента, требующее оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах	Знать: перечень и клинические признаки основных острых состояний у хирургического пациента, угрожающих жизни и требующих неотложной или экстренной медицинской помощи
	Уметь: выявлять основные острые состояния пациента, угрожающие жизни и требующие неотложной или экстренной медицинской помощи
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): диагностики острых состояний у хирургического пациента, угрожающих жизни и требующих неотложной или экстренной медицинской помощи
ПК-1.ИД2 Распознает состояния, возникающие при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме	Знать: перечень и клинические признаки основных хирургических синдромов, не угрожающих жизни, но требующих оказания неотложной медицинской помощи
	Уметь: выявлять основные хирургические синдромы, не угрожающие жизни, но требующие оказания неотложной медицинской помощи
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): диагностики основных хирургических синдромов, не угрожающих жизни, но требующих оказания неотложной медицинской помощи

ПК-1.ИД3 Оказывает медицинскую помощь в неотложной форме пациентам при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента	Знать: лечебно-диагностические алгоритмы оказания экстренной и неотложной медицинской помощи при внезапных острых хирургических заболеваниях
	Уметь: применять алгоритмы оказания экстренной и неотложной помощи при внезапных острых хирургических заболеваниях
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): составления алгоритма оказания экстренной и неотложной медицинской помощи при острых хирургических заболеваниях
ПК-1.ИД4 Применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной или неотложной формах	Знать: лечебно-диагностические алгоритмы оказания экстренной и неотложной медицинской помощи при острых хирургических заболеваниях
	Уметь: применять лекарственные средства и медицинские изделия в рамках оказания экстренной и неотложной медицинской помощи при острых хирургических заболеваниях
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): составления алгоритма оказания экстренной и неотложной медицинской помощи при острых хирургических заболеваниях
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	
УК-1.ИД1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	Знать: Методики системного подхода к решению проблемных клинических ситуаций
	Уметь: Выявлять составляющие проблемной ситуации, взаимосвязи между ними, выстраивать причинно-следственные связи и принимать грамотное решение
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Различными методиками анализа клинической проблемной ситуации

УК-1.ИД2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	Знать: Основные алгоритмы решения клинических задач, а также перечень необходимых данных для их решения
	Уметь: Находить пробелы в информации, необходимой для решения проблемной клинической ситуации, находить возможности устранения данных пробелов
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Навыками решения клинических задач, в которых изначально известны не все данные
УК-1.ИД3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников	Знать: Основные информационные ресурсы и учебные пособия, которые являются надежными источниками информации
	Уметь: Критически оценивать надежность источников информации, работать с противоречивой информацией из разных источников
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Поиска необходимой информации в учебной и научной литературе
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	
УК-6.ИД1 Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания	Знать: Основные методики и принципы тайм-менеджмента, знать собственные психологические особенности (сильные и слабые стороны характера)
	Уметь: Распределять время, действовать в условиях его дефицита, выявлять приоритетные и второстепенные проблемы, определять очередность действий. Уметь оценивать пределы собственных возможностей и при невозможности решения проблемы самостоятельно задействовать дополнительные ресурсы
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Навыками решения клинических ситуаций в условиях дефицита времени и навыками поведения в стрессовых и экстремальных ситуациях

2. Формы работы обучающихся, виды учебных занятий и их трудоёмкость

Формы работы обучающихся / Виды учебных занятий / Формы промежуточной аттестации		Всего часов	Распределение часов по семестрам	
			5	6
Учебные занятия				
Контактная работа обучающихся с преподавателем в семестре (КР), в т.ч.:		105	51	54
Лекционное занятие (ЛЗ)		18	6	12
Клинико-практическое занятие (КПЗ)		70	36	34
Контрольная работа (КР)		3	3	0
Коллоквиум (К)		14	6	8
Самостоятельная работа обучающихся в семестре (СРО), в т.ч.:		108	54	54
Подготовка к учебным аудиторным занятиям		100	54	46
Подготовка истории болезни		8	0	8
Промежуточная аттестация (КРПА), в т.ч.:		12	3	9
Экзамен (Э)		9	0	9
Зачет (З)		3	3	0
Подготовка к экзамену (СРПА)		27	0	27
Общая трудоёмкость дисциплины (ОТД)	в часах: ОТД = КР+СРО+КРПА+СРПА	252	108	144
	в зачетных единицах: ОТД (в часах)/36	7.00	3.00	4.00

3. Содержание дисциплины

3.1. Содержание разделов, тем дисциплины

5 семестр

№ п/п	Шифр компетенции	Наименование раздела (модуля), темы дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах
Раздел 1. Общие вопросы хирургической практики			

1	УК-6.ИД1, ОПК-1.ИД1	Тема 1. Вводное занятие. Организационные основы хирургической деятельности. Правовые и этические нормы хирургической практики	<p>Определение понятия «хирургия». Этапы развития хирургии. История создания анатомии человека. История развития обезболивания. История создания асептики и антисептики. История развития переливания крови. Физиологический период. Технологический период. История малоинвазивной и эндоваскулярной хирургии. Неотложная помощь пострадавшим. Амбулаторная хирургическая помощь. Центр амбулаторной хирургии. Послеоперационное ведение амбулаторных пациентов. Стационарная хирургическая помощь. Приемное отделение стационара. Отделения общей хирургии. Специализированные хирургические отделения. Клиническая больница. Хирургические научно-исследовательские учреждения. Центры высоко технологичной хирургической помощи. Система реабилитации хирургических пациентов. Студент и пациент. Врач и пациент. Юридические основы хирургической деятельности. Права пациента. Врачебная тайна. Право пациента на информацию о состоянии здоровья. Согласие на медицинское вмешательство. Отказ от медицинского вмешательства. Лечащий врач. Врачебные ошибки. Причины врачебных ошибок. Анализ ошибок. Пути уменьшения врачебных ошибок. Контроль за деятельностью врача. Медицинская документация. Врачебная этика. Традиции корпоративные нормы поведения в хирургии</p>
---	------------------------	--	---

2	УК-1.ИД1, УК-1.ИД2, УК-1.ИД3, УК-6.ИД1, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3	Тема 2. Инфекционная безопасность пациента и медицинского персонала в хирургии	<p>Источники и пути распространения хирургической инфекции. Внутрибольничная (госпитальная) инфекция в хирургическом стационаре. Борьба с микрофлорой на путях воздушной контаминации. Организация работы хирургического отделения и операционного блока по профилактике воздушно-капельной инфекции. Профилактика контактной и имплантационной микробной контаминации. Методы стерилизации. Стерилизация операционной одежды, белья, хирургических перчаток, дренажей, перевязочного материала, хирургического инструментария. Упаковка и хранение стерильного материала. Контроль стерильности. Обработка рук хирурга, обработка операционного поля. Стерилизация шовного материала, металлических конструкций, протезов, трансплантатов. Современные средства и методы химической стерилизации и дезинфекции. Виды антисептики. Механическая антисептика. Понятие о первичной и вторичной хирургической обработке ран, принципы и этапы выполнения. Физическая антисептика. Методы физической антисептики. Показания и техника выполнения. Химическая антисептика. Основные группы антисептических средств. Способы использования различных химических антисептиков. Биологическая антисептика. Виды биологической антисептики. Основные фармакологические препараты и методы их применения. Пассивная и активная иммунизация в хирургии. Иммунокоррекция и иммуностимуляция</p>
---	---	---	---

3	УК-1.ИД1, УК-1.ИД2, УК-1.ИД3, УК-6.ИД1, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-1.ИД1, ПК-1.ИД1, ПК-1.ИД2, ПК-1.ИД3, ПК-1.ИД4	Тема 3. Принципы обезбоживания в хирургии	<p>Механизмы и причины возникновения боли. Острая и хроническая боль. Висцеральная, соматическая, нейропатическая и психогенная боль. Оценка интенсивности боли. Общие принципы медикаментозного лечения болевых синдромов. Этиологические методы обезбоживания. Фармакологические средства терапии болевого синдрома. Способы введения анальгетиков. Трансдермальные терапевтические системы. Обезболивание при различной интенсивности болевого синдрома. Профилактика и лечение послеоперационной боли. Ступенчатая анальгезирующая терапия хронического болевого синдрома. “Служба лечения боли”. Контролируемая пациентом анальгезия. Методы местной анестезии. Поверхностная, инфильтрационная и проводниковая анестезия. Спинномозговая и перидуральная анестезия. Препараты для местной анестезии. Показания и противопоказания к применению местной анестезии. Преимущества местной анестезии в хирургии. Побочные эффекты и осложнения местной анестезии и их профилактика</p>
4	УК-1.ИД1, УК-1.ИД2, УК-1.ИД3, УК-6.ИД1, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-1.ИД1, ПК-1.ИД1, ПК-1.ИД2, ПК-1.ИД3	Тема 4. Периоперационный период	<p>Экстренные, срочные и плановые хирургические операции. Радикальные и паллиативные вмешательства. Симультанные вмешательства. Классификация хирургических вмешательств по степени инфицирования зоны операции. Оснащение операционной. Хирургические инструменты. Шовный материал. Сшивающие аппараты и степлеры. Способы обработки рук перед операцией. Обработка операционного поля. Облачение в стерильную одежду, одевание и смена хирургических перчаток. Функциональные обязанности участников хирургической операции. Контроль за состоянием пациента во время операции.</p>

Этапы хирургического вмешательства.
Профилактика эндогенной инфекции.
Дренирование и тампонирование полостей тела. «Забытые» инородные тела.
Малоинвазивные хирургические вмешательства через естественные отверстия.
Лапароскопические и торакоскопические хирургические вмешательства.
Эндоскопические операции с применением роботизированных хирургических комплексов. Эндоваскулярные хирургические вмешательства. Оценка риска операции и профилактика осложнений. Прогнозирование риска операции в зависимости от физического состояния пациента, характера предстоящей операции и срочности выполнения хирургического вмешательства. Влияние тяжести основного заболевания, сопутствующей патологии, объема хирургической операции, вида анестезии, качества предоперационной подготовки, профилактики осложнений на риск хирургической операции. Классификация физического состояния пациента.
Классификация тяжести оперативного вмешательства. Объективная оценка состояния больных по различным интегральным шкалам. Коррекция водно-электролитных нарушений и анемии.
Профилактика кровотечения. Оценка степени риска тромбоэмболических осложнений.
Методы профилактики острого венозного тромбоза. Выбор метода профилактики венозных тромбоэмболических осложнений.
Способы профилактики инфекции в области хирургического вмешательства. Показания к антибактериальной профилактике. Выбор антибактериального препарата для профилактики. Режим профилактики

			<p>антибиотиками. Профилактика эндокардита и протезной инфекции. Механическая подготовка кишечника к операции. Селективная очистка кишечника. Профилактика послеоперационной тошноты, рвоты и регургитации. Мониторинг пациентов в позднем послеоперационном периоде. Системные воспалительные признаки. Нутриционный статус. Контроль за состоянием послеоперационной раны</p>
Раздел 2. Основы инфузионно-трансфузионной и детоксикационной терапии, кровотечения и нарушения гемостаза в хирургии			
1	<p>УК-1.ИД1, УК-1.ИД2, УК-1.ИД3, УК-6.ИД1, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-1.ИД1, ПК-1.ИД1, ПК-1.ИД2, ПК-1.ИД3, ПК-1.ИД4</p>	<p>Тема 1. Инфузионно-трансфузионная терапия и нутритивная поддержка в хирургии</p>	<p>Организация службы крови. Правила обследования доноров. Современные методы заготовки, консервирования, карантинизации, хранения и транспортировки компонентов крови. Изменения, происходящие в консервированной крови. Антигенные системы крови. Группы крови. Методы определения группы крови и резус – принадлежности. Правила трансфузии компонентов крови. Пробы на индивидуальную совместимость крови донора и реципиента. Биологическая проба. Индивидуальный подбор донорской крови. Документальное оформление трансфузии компонентов крови. Показания и противопоказания к трансфузии отдельных трансфузионных сред. Оценка эффективности трансфузии. Посттрансфузионные осложнения, их профилактика, диагностика и лечение. Предоперационное резервирование компонентов крови пациента. Показания к реинфузии крови и правила ее проведения. Клиническая физиология гемостаза. Сосудисто-тромбоцитарный (первичный) гемостаз. Коагуляционный (вторичный) гемостаз. Физиологические антикоагулянты. Система фибринолиза. Факторы, вызывающие</p>

изменения в системе гемостаза у хирургических пациентов. Клинические и лабораторные методы исследования системы гемостаза. Правила забора крови на коагулограмму. Исследование сосудисто-тромбоцитарного гемостаза. Протромбиновый тест. Активированное частичное тромбопластиновое время (АЧТВ). Специфические методы оценки гемостаза. Диагностика и лечение повышенной кровоточивости. Препараты, повышающие коагуляционный потенциал крови. Показания к их назначению. Диагностика и лечение тромботических нарушений. Тромбофилии. Антитромботические средства. Антиагреганты. Антикоагулянты. Фибринолитические препараты. Осложнения антикоагулянтной и тромболитической терапии. Показания и противопоказания к антикоагулянтной и тромболитической терапии. Контроль антитромботической терапии. ДВС-синдром. Причины развития и патогенез ДВС-синдрома. Стадии острого ДВС-синдрома. Клинические и лабораторные проявления ДВС-синдрома. Принципы профилактики и лечения ДВС-синдрома. Физиология водного обмена. Причины водно-электролитных и кислотно-основных нарушений у хирургических больных. Клинико-лабораторная диагностика. Показания и противопоказания к инфузионной терапии. Периферические и центральные сосудистые доступы. Полностью имплантируемые венозные системы. Коллоидные и кристаллоидные препараты для инфузионной терапии. Инфузионная программа. Базисная и корригирующая инфузионная терапия. Принципы проведения инфузионной терапии. Объем вводимой

			<p>жидкости и скорость инфузии. Мониторинг инфузионной терапии. Опасности и осложнения инфузионной терапии и их профилактика. Понятие о парентеральном питании. Показания к парентеральному питанию. Препараты для парентерального питания. Методика и техника проведения парентерального питания. Осложнения искусственного питания</p>
2	<p>УК-1.ИД1, УК-1.ИД2, УК-1.ИД3, УК-6.ИД1, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-1.ИД1, ПК-1.ИД1, ПК-1.ИД2, ПК-1.ИД3, ПК-1.ИД4</p>	<p>Тема 2. Нарушения гемостаза и кровотечение в хирургии</p>	<p>Классификация кровотечений. Основные причины кровотечения. Защитно-приспособительные реакции организма на острую кровопотерю. Нарушения микроциркуляции и коагуляции при кровотечении. Нарушение функции органов при кровотечении. Диагностика острых кровотечений. Общие признаки кровопотери. Специфические признаки кровотечения. Особенности диагностики желудочно-кишечных, легочных и внутренних кровотечений. Оценка тяжести кровопотери. Лечение кровотечений. Методы остановки кровотечения. Тактика инфузионно-трансфузионной терапии острой кровопотери. Безопасные границы гемодилюции. Кровезаменители - переносчики кислорода. Показания и противопоказания к реинфузии крови. Техника проведения реинфузии крови. Профилактика осложнений при реинфузии крови. Тактика лечения при продолжающемся кровотечении. Клиническая физиология гемостаза. Сосудисто-тромбоцитарный (первичный) гемостаз. Коагуляционный (вторичный) гемостаз. Физиологические антикоагулянты. Система фибринолиза. Факторы, вызывающие изменения в системе гемостаза у хирургических пациентов. Клинические и лабораторные методы исследования системы гемостаза. Правила</p>

			<p>забора крови на коагулограмму. Исследование сосудисто-тромбоцитарного гемостаза. Протромбиновый тест. Активированное частичное тромбопластиновое время (АЧТВ). Специфические методы оценки гемостаза. Диагностика и лечение повышенной кровоточивости. Препараты, повышающие коагуляционный потенциал крови. Показания к их назначению. Диагностика и лечение тромботических нарушений. Тромбофилии. Антитромботические средства. Антиагреганты. Антикоагулянты. Фибринолитические препараты. Осложнения антикоагулянтной и тромболитической терапии. Показания и противопоказания к антикоагулянтной и тромболитической терапии. Контроль антитромботической терапии. ДВС-синдром. Причины развития и патогенез ДВС-синдрома. Стадии острого ДВС-синдрома. Клинические и лабораторные проявления ДВС-синдрома. Принципы профилактики и лечения ДВС-синдрома</p>
--	--	--	---

Раздел 3. Практические навыки

1	<p>УК-1.ИД1, УК-1.ИД2, УК-1.ИД3, УК-6.ИД1, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-1.ИД1, ПК-1.ИД1, ПК-1.ИД2, ПК-1.ИД3, ПК-1.ИД4</p>	<p>Тема 1. Основы практических навыков в хирургической практике</p>	<p>Первая медицинская помощь пострадавшим. Виды терминальных состояний. Признаки остановки сердца и дыхания. Техника выполнения массажа сердца и искусственного дыхания. Первая медицинская помощь при ранениях, кровотечениях, укусах, ожогах, отморожениях, отравлениях алкоголем, поражениях электрическим током и утоплении. Признаки клинической и биологической смерти. Транспортировка пациентов и транспортная иммобилизация. Способы транспортировки пациентов. Цели иммобилизации. Правила наложения фиксирующих устройств и приспособлений. Виды транспортной иммобилизации. Современные материалы, приспособления и</p>
---	---	---	---

		<p>устройства для фиксации отдельных участков тела. Десмургия. Понятие о повязке и перевязке. Лечебное значение повязок. Требования, предъявляемые к готовой повязке. Основные перевязочные материалы. Способы фиксации перевязочного материала. Мягкие повязки, общие принципы наложения повязок. Типы бинтования. Техника наложения мягких повязок на различные части тела. Техника эластического бинтования нижних конечностей. Жесткие повязки: гипсовые бинты, лонгеты, повязки. Специальные перевязочные средства, применяемые в современной медицине. Очистительная клизма. Сифонная клизма. Постановка газоотводной трубки. Методы стимуляции мочеиспускания. Длительная катетеризация мочевого пузыря, уход за мочевым катетером, профилактика осложнений. Промывание мочевого пузыря. Помощь больному при недержании мочи и кала. Уход за зондами, катетерами, дренажными системами и системами для инфузий. Контроль за расположением и проходимостью назогастрального и кишечных зондов, зонда Блекмора, состоянием дренажных систем плевральной и брюшной полости, операционной раны. Сбор и учет отделяемого по зондам и дренажам. Признаки неэффективности дренирования. Промывание зондов.</p>
--	--	--

6 семестр

№ п/п	Шифр компетенции	Наименование раздела (модуля), темы дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах
Раздел 1. История болезни			

1	УК-1.ИД1, УК-1.ИД2, УК-1.ИД3, УК-6.ИД1, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-1.ИД1, ПК-1.ИД1, ПК-1.ИД2, ПК-1.ИД3, ПК-1.ИД4	Тема 1. Курация больных	<p>Этапы диагностического процесса.</p> <p>Возможности жалоб, анамнеза заболевания и жизни пациента, общего осмотра, аускультации, перкуссии, пальпации, локального осмотра в постановке предварительного диагноза.</p> <p>Дифференциальная диагностика. Роль лабораторной и инструментальной диагностики в постановке клинического диагноза. Определение оптимального объема необходимых исследований. Алгоритм обследования хирургического пациента.</p>
Раздел 2. Хирургия повреждений и отдельных направлений			
1	УК-1.ИД1, УК-1.ИД2, УК-6.ИД1, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-1.ИД1, ПК-1.ИД1, ПК-1.ИД2, ПК-1.ИД3, ПК-1.ИД4	Тема 1. Повреждения в хирургии	<p>Классификация ран. Фазы течения раневого процесса. Факторы, влияющие на заживление раны. Типы заживления ран. Лечение ран. Туалет раны. Первичная и вторичная хирургическая обработка раны. Физические и биологические методы обработки ран.</p> <p>Особенности лечения в различные фазы течения раневого процесса. Особенности лечения огнестрельных и укушенных ран.</p> <p>Профилактика столбняка и бешенства.</p> <p>Методы закрытия ран. Современные интерактивные раневые повязки. Системное лечение ран. Классификация повреждений. Закрытые повреждения. Открытые повреждения. Проникающие и непроникающие ранения. Ушиб внутренних органов. Ушиб легкого, сердца. Разрыв внутренних органов. Перелом ребер.</p> <p>Гемоторакс. Пневмоторакс. Гемоперитонеум. Диагностика повреждений органов грудной клетки. Тактика лечения пневмоторакса. Тактика лечения гемоторакса. Пункция и дренирование плевральной полости.</p> <p>Показания к торакоскопии и торакотомии. Гемоперитонеум. Диагностика повреждений органов брюшной полости. Хирургическое</p>

		<p>лечение непроникающих и проникающих ранений брюшной стенки. Показания и принципы выполнения лапаротомии. Местные изменения при термических ожогах кожи. Классификация ожогов по глубине поражения тканей. Методы определения площади ожога. Клиническая картина. Первая помощь. Местное лечение ожогов. Хирургическое лечение глубоких ожогов. Пластические операции при ожогах. Особенности диагностики и лечения химических, световых, лучевых ожогов, ингаляционной травмы и поражений электрическим током. Ожоговая болезнь. Периоды ожоговой болезни. Лечение ожогового шока, острой ожоговой токсемии и гнойно-септических осложнений. Прогноз при ожогах. Этиология и патогенез холодовой травмы. Классификация отморожений по глубине поражения тканей. Клиническая картина отморожений. Первая помощь при отморожениях. Местное лечение отморожений. Хирургическое лечение глубоких отморожений. Общее охлаждение. Клинические проявления. Лечение. Прогноз холодовой травмы.</p>
--	--	---

2	УК-1.ИД1, УК-1.ИД2, УК-6.ИД1, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-1.ИД1, ПК-1.ИД1, ПК-1.ИД2, ПК-1.ИД3, ПК-1.ИД4	Тема 2. Пропедевтика заболеваний периферических сосудов и отдельных направлений в хирургии	Общая характеристика заболеваний периферических сосудов. Основные патологические процессы в сосудах. Этиология и патогенез сосудистых заболеваний. Клиническая картина заболеваний периферических сосудов. Методы диагностики (физикальные, лабораторные, инструментальные). Особенности отдельных заболеваний. Жизнеугрожающие состояния при заболеваниях периферических сосудов. Принципы лечения и профилактики. клинической онкологии. Отличия доброкачественных и злокачественных опухолей. Принципы классификации злокачественных новообразований. TNM. Ранее выявление злокачественных новообразований. Скрининг к группе риска. Синдром малых признаков. Общие подходы к лечению злокачественных опухолей. Общие принципы трансплантологии. Правила забора органов. Презумпция несогласия. Виды трансплантации. Основные принципы трансплантации. Несовместимость и отторжение трансплантата. Основные принципы реконструктивной и пластической хирургии. Эстетическая хирургия.
---	--	--	--

Раздел 3. Хирургические инфекции

1	<p>УК-1.ИД1, УК-1.ИД2, УК-1.ИД3, УК-6.ИД1, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-1.ИД1, ПК-1.ИД1, ПК-1.ИД2, ПК-1.ИД3, ПК-1.ИД4</p>	<p>Тема 1. Общие вопросы хирургической инфекции. Системный воспалительный ответ и раневой сепсис. Принципы антибактериальной терапии хирургической инфекции</p>	<p>Микробная контаминация и инфекция. Источники возникновения хирургической инфекции. Домашняя и госпитальная (нозокомиальная) инфекция. Критерии госпитальной инфекции. Патогенез хирургической инфекции. Местные воспалительные реакции. Системные воспалительные реакции. Синдром системной воспалительной реакции. Классификация хирургической инфекции по локализации, распространенности, течению, особенностям клинических проявлений. Специфическая хирургическая инфекция. Клиническая картина хирургической инфекции. Местные и общие проявления. Лабораторная диагностика. Общие принципы лечения хирургической инфекции. Хирургическая санация очагов инфекции. Антибактериальная, детоксикационная и иммуннокорректирующая терапия. Сепсис. Критерии синдрома системной воспалительной реакции и сепсиса. Клиническая картина сепсиса, тяжелого сепсиса, септического шока и синдрома полиорганной недостаточности. Лечение хирургического сепсиса</p>
2	<p>УК-1.ИД1, УК-1.ИД2, УК-1.ИД3, УК-6.ИД1, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-1.ИД1, ПК-1.ИД1, ПК-1.ИД2, ПК-1.ИД3, ПК-1.ИД4</p>	<p>Тема 2. Частные вопросы хирургической инфекции</p>	<p>Уровни поражения мягких тканей. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика и лечение фолликулита, фурункула, карбункула, эризипелоида, абсцесса, флегмоны, рожи, эпителиального копчикового хода, гидраденита, лимфангита, лимфаденита, паротита, острого парапроктита, панариция, вросшего ногтя и синдрома диабетической стопы. Хирургическая анатомия пальцев, кисти и предплечья. Обследование больного с заболеваниями пальцев и кисти. Неспецифическая инфекция пальцев и кисти (панариции и флегмоны). Классификация гнойных заболеваний пальцев и кисти. Общие</p>

принципы лечения панарициев и флегмон кисти по фазам раневого процесса Этиология, патогенез, клиническая картина, инструментальная диагностика и стадии течения остеомиелита, бурсита и артрита. Консервативное лечение инфекции костей и суставов. Показания к оперативному лечению. Хирургическая обработка гнойного очага. Методы пластики костных дефектов и дефекта мягких тканей. Методы иммобилизации конечности при гнойной инфекции костей и суставов. Гнойные заболевания железистых органов (паротит, панкреатит, мастит, простатит), причины, клиника, диагностика и лечение. Этиология перитонита. Первичный, вторичный и третичный перитонит. Патогенез перитонита. Клиническая картина перитонита. Лабораторная и инструментальная диагностика. Лечение перитонита. Предоперационная подготовка. Принципы хирургического лечения. Послеоперационное ведение больных с перитонитом. Антибактериальная терапия, восстановление функции ЖКТ, инфузионная терапия, детоксикация и нутритивная поддержка в лечении больных перитонитом Основные отличительные черты некротических инфекций мягких тканей. Этиология, патогенез, клиническая картина и диагностика некротизирующего фасциита, гангрены Фурнье, анаэробной инфекция мягких тканей, клостридиального мионекроза и целлюлита, неклостридиального целлюлита. Особенности хирургического лечения некротических инфекций. Комплексная интенсивная терапия некротических инфекций мягких тканей

3.2. Перечень разделов, тем дисциплины для самостоятельного изучения обучающимися

Разделы и темы дисциплины для самостоятельного изучения обучающимися в программе не предусмотрены.

4. Тематический план дисциплины.

4.1. Тематический план контактной работы обучающихся с преподавателем.

№ п/п	Виды учебных занятий / форма промеж. аттестации	Период обучения (семестр) Порядковые номера и наименование разделов. Порядковые номера и наименование тем разделов. Темы учебных занятий.	Количество часов контактной работы	Виды контроля успеваемости	Формы контроля успеваемости и промежуточной аттестации					
					КП	ОК	РЗ	ПКН	ТЭ	ИБ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5 семестр										
Раздел 1. Общие вопросы хирургической практики										
Тема 1. Вводное занятие. Организационные основы хирургической деятельности. Правовые и этические нормы хирургической практики										
1	КПЗ	Организационные основы хирургической деятельности. Правовые и этические нормы хирургической практики	3	Т	1	1				
Тема 2. Инфекционная безопасность пациента и медицинского персонала в хирургии										
1	КПЗ	Асептика и антисептика	3	Т	1	1			1	
Тема 3. Принципы обезболивания в хирургии										
1	ЛЗ	Лечение болевого синдрома. Анестезиологическое пособие в хирургии	1	Д	1					
2	КПЗ	Анестезиологическое пособие в хирургии. Лечение болевого синдрома	3	Т	1	1			1	
Тема 4. Периоперационный период										
1	ЛЗ	Предоперационный период. Методы обследования хирургических	1	Д	1					
2	КПЗ	Предоперационный	3	Т	1	1			1	

		период. Методы обследования хирургических								
3	ЛЗ	Мониторинг состояния пациентов после хирургической операции. Осложнения послеоперационного периода	1	Д	1					
4	КПЗ	Хирургическая операция. Послеоперационный период, профилактика послеоперационных осложнений	3	Т	1	1			1	
5	К	Модульный контроль. Общие вопросы хирургической практики	3	Р	1		1			

Раздел 2. Основы инфузионно-трансфузионной и детоксикационной терапии, кровотечения и нарушения гемостаза в хирургии

Тема 1. Инфузионно-трансфузионная терапия и нутритивная поддержка в хирургии

1	КПЗ	Основы изогемотрансфузиологии. Методы определения групповой принадлежности крови	3	Т	1	1			1	
2	ЛЗ	Основы гемотрансфузиологии. Основные принципы переливания крови и ее компонентов	1	Д	1					
3	КПЗ	Основы трансфузионной терапии. Трансфузия компонентов крови. Осложнения трансфузионной терапии	3	Т	1	1			1	
4	ЛЗ	Основы инфузионной терапии и нутритивной поддержки	1	Д	1					

		хирургических больных								
5	КПЗ	Основы инфузионной терапии и нутритивной поддержки хирургических больных	3	Т	1	1			1	

Тема 2. Нарушения гемостаза и кровотечение в хирургии

1	КПЗ	Нарушения гемостаза и методы их коррекции	3	Т	1	1			1	
2	ЛЗ	Кровотечение в хирургии. Хирургические методы остановки кровотечения. Принципы восполнения кровопотери	1	Д	1					
3	КПЗ	Кровотечение в хирургии. Хирургические методы остановки кровотечения: принципы восполнения кровопотери	3	Т	1	1			1	
4	К	Основы инфузионно-трансфузионной и детоксикационной терапии, кровотечения и нарушения гемостаза в хирургии	3	Р	1		1			

Раздел 3. Практические навыки

Тема 1. Основы практических навыков в хирургической практике

1	КПЗ	Первая врачебная помощь при критических состояниях. Основы десмургии и транспортной иммобилизации	3	Т	1	1			1	
2	КПЗ	Пункции, катетеризации, зондирование и дренирование в хирургии	3	Т	1	1			1	
3	КР	Экзамен по практическим навыкам	3	Р	1			1		

6 семестр

Раздел 1. История болезни

Тема 1. Курация больных

1	КПЗ	Написание истории болезни	1	Т	1	1				
2	К	Написание и сдача истории болезни	2	Р	1					1

Раздел 2. Хирургия повреждений и отдельных направлений

Тема 1. Повреждения в хирургии

1	КПЗ	Раны и раневой процесс. Лечение ран	3	Т	1	1			1	
2	КПЗ	Повреждения груди. Повреждения живота. Ведущие клинические синдромы	3	Т	1	1			1	
3	ЛЗ	Ожоги и отморожения	2	Д	1					
4	КПЗ	Ожоги. Ожоговая болезнь	3	Т	1	1			1	
5	КПЗ	Общее переохлаждение. Отморожения	3	Т	1	1			1	

Тема 2. Пропедевтика заболеваний периферических сосудов и отдельных направлений в хирургии

1	КПЗ	Основы клинического обследования пациентов с заболеваниями периферических сосудов в хирургической практике	3	Т	1	1			1	
2	КПЗ	Отдельные направления в хирургии	3	Т	1	1			1	
3	К	Модульный контроль. Хирургия повреждений и отдельных направлений	3	Р	1		1			

Раздел 3. Хирургические инфекции

Тема 1. Общие вопросы хирургической инфекции. Системный воспалительный ответ и раневой сепсис. Принципы антибактериальной терапии хирургической инфекции

1	ЛЗ	Общие вопросы хирургической инфекции	2	Д	1					
---	----	--------------------------------------	---	---	---	--	--	--	--	--

2	КПЗ	Общие вопросы хирургической инфекции. Системный воспалительный ответ и раневой сепсис. Принципы антибактериальной терапии хирургической инфекции	2	Т	1	1			1	
---	-----	--	---	---	---	---	--	--	---	--

Тема 2. Частные вопросы хирургической инфекции

1	ЛЗ	Хирургические инфекции мягких тканей	2	Д	1					
2	КПЗ	Диагностика и лечение гнойной инфекции кожи и мягких тканей и железистых органов	3	Т	1	1			1	
3	ЛЗ	Гнойные заболевания костей и суставов	2	Д	1					
4	КПЗ	Диагностика и лечение гнойных заболеваний костей, суставов	2	Т	1	1			1	
5	КПЗ	Диагностика и лечение гнойных заболеваний пальцев и кисти. Диабетическая стопа	2	Т	1	1			1	
6	ЛЗ	Гнойная инфекция серозных полостей	2	Д	1					
7	КПЗ	Диагностика и лечение гнойных заболеваний серозных полостей	3	Т	1	1			1	
8	ЛЗ	Специфическая хирургическая инфекция	2	Д	1					
9	КПЗ	Диагностика и лечение некротизирующих инфекций мягких тканей и специфической хирургической инфекции	3	Т	1	1			1	

10	К	Модульный контроль. Хирургические инфекции	3	Р	1	1			
----	---	---	---	---	---	---	--	--	--

Текущий контроль успеваемости обучающегося в семестре осуществляется в формах, предусмотренных тематическим планом настоящей рабочей программы дисциплины.

Формы проведения контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся /виды работы обучающихся

№ п/п	Формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся (ФТКУ)	Виды работы обучающихся (ВРО)
1	Контроль присутствия (КП)	Присутствие
2	Опрос комбинированный (ОК)	Выполнение заданий в устной и письменной форме
3	Решение практической (ситуационной) задачи (РЗ)	Решение практической (ситуационной) задачи
4	Проверка контрольных нормативов (ПKN)	Сдача контрольных нормативов
5	Тестирование в электронной форме (ТЭ)	Выполнение тестового задания в электронной форме
6	Подготовка учебной истории болезни (ИБ)	Написание (защита) учебной истории болезни

4.2. Формы проведения промежуточной аттестации

5 семестр

- 1) Форма промежуточной аттестации - Зачет
- 2) Форма организации промежуточной аттестации -Контроль присутствия, Решение практической (ситуационной) задачи

6 семестр

- 1) Форма промежуточной аттестации - Экзамен
- 2) Форма организации промежуточной аттестации -Контроль присутствия, Решение практической (ситуационной) задачи

Коллоквиум	К	(ситуационной) задачи	РЗ	2	234	В	Р	117	78	39
		Подготовка учебной истории болезни	ИБ	1	117	В	Р	117	78	39
Сумма баллов за семестр					526					

5.2. Критерии, показатели и порядок промежуточной аттестации обучающихся с использованием балльно-рейтинговой системы. Порядок перевода рейтинговой оценки обучающегося в традиционную систему оценок

Порядок промежуточной аттестации обучающегося по дисциплине (модулю) в форме зачёта

По итогам расчета рейтинга по дисциплине в 5 семестре, обучающийся может быть аттестован по дисциплине без посещения процедуры зачёта, при условии:

Оценка	Рейтинговый балл
Зачтено	296

Порядок промежуточной аттестации обучающегося по дисциплине (модулю) в форме экзамена

По итогам расчета рейтинга по дисциплине в 6 семестре, обучающийся может быть аттестован с оценками «отлично» (при условии достижения не менее 90% баллов из возможных), «хорошо» (при условии достижения не менее 75% баллов из возможных), «удовлетворительно» (при условии достижения не менее 60% баллов из возможных) и сданных на оценку не ниже «удовлетворительно» всех запланированных в текущем семестре рубежных контролей без посещения процедуры экзамена. В случае, если обучающийся не согласен с оценкой, рассчитанной по результатам итогового рейтинга по дисциплине, он обязан пройти промежуточную аттестацию по дисциплине в семестре в форме экзамена в порядке, предусмотренном рабочей программой дисциплины и в сроки, установленные расписанием экзаменов в рамках экзаменационной сессии в текущем семестре. Обучающийся заявляет о своем желании пройти промежуточную аттестацию по дисциплине в форме экзамена не позднее первого дня экзаменационной сессии, сделав соответствующую отметку в личном кабинете по соответствующей дисциплине. В таком случае, рейтинг, рассчитанный по дисциплине не учитывается при процедуре промежуточной аттестации. По итогам аттестации обучающийся может получить любую оценку из используемых в учебном процессе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка	Рейтинговый балл
Отлично	900
Хорошо	750
Удовлетворительно	600

6. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

Примеры практических (ситуационных) задач для подготовки к промежуточной аттестации

Задача 1. Вашему пациенту показано переливание эритроцитарной массы.

Вопросы:

1. Сформулируйте показания к трансфузии эритроцитарной массы.
2. Какие вопросы следует задать пациенту перед трансфузией эритроцитарной массы?
3. Какой документ следует оформить перед трансфузией эритроцитарной массы? Какую информацию содержит данный документ?
4. Какова последовательность действий врача, осуществляющего трансфузию эритроцитарной массы?

Задача 2. Пациент 68 лет госпитализирован в хирургический стационар для планового оперативного вмешательства по поводу пупочной грыжи, диастаза прямых мышц живота. Из анамнеза известно, что больной страдает ишемической болезнью сердца, год назад перенес инфаркт миокарда, было выполнено стентирование коронарных артерий, в связи с чем пациенту проводится двойная дезагрегантная терапия (аспирин + клопедогрел). Дезагреганты были отменены оперирующим хирургом за сутки до хирургического вмешательства. При лабораторном контроле АЧТВ составило 29 секунд, МНО 0,9. Пациент оперирован в плановом порядке, выполнено грыжесечение, аллопластика sublay (сетчатый имплант установлен позади прямых мышц живота). Во время вмешательства отмечена высокая кровоточивость тканей. На следующий день после операции при контрольном УЗИ передней брюшной стенки в ретромулярном пространстве выявлен сгусток крови больших размеров (объемом не менее 500 мл), в клиническом анализе крови: Нв – 98 г/л, эритроциты – $3,0 \times 10^{12}$ /л, гематокрит 32%.

Вопросы:

1. Какие ведущие патологические синдромы имеет место у пациента? Проклассифицируйте данные синдромы.

2. Дайте трактовку показателей коагуляционного звена гемостаза перед операцией. Какие методы лабораторного контроля свертывающей системы крови целесообразно использовать в данном клиническом случае?
3. Какая ошибка была допущена оперирующим хирургом в предоперационном периоде в рамках подготовки больной к плановому оперативному вмешательству? Каким образом он должен был поступить?
4. Показано-ли пациенту проведение инфузионной терапии? Если да, какие группы препаратов целесообразно назначить? Если нет, обоснуйте свой ответ.
5. Показана-ли пациенту трансфузия компонентов крови? Если да, какие компоненты целесообразно назначить? Если нет, обоснуйте свой ответ.

Задача 3. Юноша обратился за амбулаторной помощью к врачу-хирургу. Из анамнеза известно, что 4 дня назад в течение длительного времени занимался спортом в тесной обуви. При осмотре предъявляет жалобы на боли в правой стопе, повышение температуры тела до 37,5 гр по С. Местно: на тыльной поверхности второго и третьего пальцев правой стопы имеются потертости размерами 1,0 x 0,8 см с налетом фибрина, кожа вокруг ран гиперемирована. Тыльная поверхность правой стопы отечна, отмечается гиперемия в виде продольных полос на тыле стопы и медиальной поверхности голени до ее средней трети. В паховой области при пальпации определяется умеренно болезненный плотно-эластической консистенции с гладкими краями узел размерами 2,5 x 2 см. Узел подвижный, кожа над ним не изменена.

Вопросы:

1. Каков ваш диагноз?
2. Какие лечебные мероприятия следует проводить в данном клиническом случае?
3. Какие средства для местного лечения ран целесообразно использовать?

5 семестр

Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации в форме зачёта

1. Эндогенные и экзогенные пути распространения хирургической инфекции. Ведущие пути микробной контаминации при развитии госпитальной инфекции. Методы борьбы с госпитальной инфекцией в стационаре хирургического профиля.

2. Современное понятие асептики. Организационные формы обеспечения асептики в стационаре хирургического профиля. Функциональные зоны операционного блока. Алгоритм уборки операционных залов.
3. Асептика участников операции и операционного поля. Общие принципы и современные методы обработки рук хирургов перед операцией. Подготовка и обработка операционного поля.
4. Современное понятие антисептики. Виды антисептики и принципы проведения данных антисептических мероприятий.
5. Механическая антисептика. Первичная и вторичная хирургическая обработка ран: условия их проведения, основные этапы и необходимый инструментарий.
6. Физическая антисептика. Современные методы физической антисептики, используемые в хирургической практике.
7. Химическая антисептика. Современные антисептические средства, используемы в работе хирургического стационара.
8. Биологическая антисептика. Виды и средства биологической антисептики.
9. Антибактериальная терапия. Принципы рациональной антибактериальной терапии пациентов хирургического профиля.
10. Принципы обезболивания в хирургии. Медикаментозная терапия болевого синдрома пациентов хирургического профиля.
11. Местная анестезия. Препараты для местной анестезии, механизм их действия, основные характеристики.
12. Терминальная и инфильтрационная анестезия. Показания к применению данных видов местной анестезии, выбор анестетика, алгоритмы выполнения. Осложнения терминальной и инфильтрационной анестезии, неотложные мероприятия при их развитии.
13. Проводниковая анестезия. Показания к применению данных видов местной анестезии, выбор анестетика, алгоритмы выполнения. Осложнения проводниковой анестезии, неотложные мероприятия при их развитии.
14. Подготовка больных к проведению местной анестезии и наркозу. Премедикация, группы лекарственных препаратов, используемых в рамках премедикации, алгоритм их применения.

15. Предоперационный период. Задачи предоперационного периода. Алгоритм обследования пациентов перед операцией.
16. Предоперационный период. Виды подготовки больного к оперативному вмешательству, принципы проведения данной подготовки.
17. Хирургическая операция. Градация показаний к оперативным вмешательствам. Виды хирургических операций: экстренные, срочные, отсроченные, плановые, радикальные, паллиативные, симультанные, малоинвазивные, эндовидеоскопические, роботизированные и эндоваскулярные.
18. Классификация хирургических вмешательств по степени бактериальной контаминации операционных ран. Примеры использования данной классификации в хирургической практике.
19. Послеоперационный период, основные принципы мониторинга состояния пациента после хирургического вмешательства. Профилактика послеоперационных осложнений.
20. Иммунологические основы трансфузиологии. Групповые системы эритроцитов.
21. Групповая система АВ0. Методы определения группы крови по системе АВ0.
22. Групповая система резус. Методы определения группы крови по системе резус. Причины возникновения конфликта по групповой системе резус.
23. Основные компоненты крови, используемы в клинической трансфузиологии. Показания и противопоказания к переливанию компонентов крови.
24. Современные правила переливания препаратов крови, содержащие форменные элементы. Действия врача при переливании данных компонентов крови, медицинская документация. Контроль за состоянием больного при трансфузии.
25. Современные правила переливания препаратов крови, содержащие плазму и ее компоненты. Действия врача при переливании данных компонентов крови, медицинская документация. Контроль за состоянием больного при трансфузии.
26. Гемотрансфузионные реакции и осложнения. Диагностика и принципы лечения. Гемотрансфузионный шок. Причины развития, клинико-лабораторная картина, принципы лечения.
27. Кровосберегающие технологии в хирургии. Аутогемотрансфузия. Реинфузия крови, современные принципы ее выполнения.

28. Инфузионная терапия. Основные принципы ее проведения. Возможные осложнения при проведении инфузионной терапии, пути их профилактики и лечения.
29. Классификация препаратов для инфузионной терапии. Механизмы действия препаратов различных групп, основные показания к их применению.
30. Инфузионные препараты гемодинамического действия. Современные представители, механизм их лечебного эффекта. Показания и противопоказания к применению препаратов данной группы.
31. Инфузионные препараты корректоры водно-электролитных и кислотно-основных нарушений. Современные представители, механизм их лечебного эффекта. Показания и противопоказания к применению препаратов данной группы.
32. Инфузионные препараты для проведения парентерального питания. Современные представители, механизм их лечебного эффекта. Показания и противопоказания к применению препаратов данной группы.
33. Виды водно-электролитных и кислотно-основных нарушений у хирургических больных. Основные принципы составления инфузионной программы у хирургических больных. Базисная и корригирующая инфузионная терапия.
34. Система гемостаза: сосудисто-тромбоцитарный и коагуляционный гемостаз, основные принципы реализации. Система фибринолиза. Клинические и лабораторные методы исследования системы гемостаза.
35. Гипокоагуляционный синдром, основные причины развития у пациентов хирургического профиля. Клиническая и лабораторная диагностика гипокоагуляционного синдрома. Методы коррекции.
36. Гиперкоагуляционный синдром, основные причины развития у пациентов хирургического профиля. Клиническая и лабораторная диагностика гиперкоагуляционного синдрома. Методы коррекции.
37. ДВС-синдром. Ведущие причины развития у пациентов хирургического профиля. Стадии развития острого ДВС-синдрома. Клинические и лабораторные проявления ДВС-синдрома. Принципы профилактики и лечения ДВС-синдрома в хирургии.
38. Современные классификации кровотечений. Иллюстрация классификаций на примере пациентов хирургического профиля. Реализация компенсаторных механизмов человека при острой кровопотере.

39. Острая кровопотеря, общеклинические признаки. Местные симптомы кровотечений в полости и ткани.
40. Методы лабораторной диагностики острой кровопотери. Методы инструментальной диагностики скрытого наружного и внутреннего кровотечения.
41. Интегральная оценка тяжести кровопотери. Геморрагический шок, клинические и лабораторные проявления, основные принципы лечения.
42. Остановка кровотечения. Методы временной и окончательной остановки кровотечения.
43. Современные принципы и методы восполнения кровопотери.

Перечень контрольных нормативов для подготовки к промежуточной аттестации в форме зачёта

1. Определите группу крови по системе АВО.
2. Определите группу крови по системе Rh-фактора.
3. Произведите оценку пригодности препаратов крови к трансфузии.
4. Выполните пробу на индивидуальную совместимость перед трансфузией компонентов крови.
5. Выполните биологическую пробу.
6. Проведите обработку операционного поля.
7. Выполните обработку рук хирурга перед операцией.
8. Произведите внутримышечную инъекцию.
9. Произведите подкожную инъекцию.
10. Выполните внутривенную инъекцию.
11. Выполните венепункцию, взятие крови из вены.
12. Подготовьте систему для внутривенной инфузии.
13. Подберите препараты для проведения инфузионной терапии группы гемодинамического действия.
14. Подберите препараты для проведения инфузионной терапии группы корректоры водно-электролитных нарушений и кислотно-щелочного состояния.

15. Подберите препараты для проведения инфузионной терапии группы парентеральной нутритивной поддержки.
16. Подберите препараты для пероральной нутритивной поддержки.
17. Выполните временную остановку кровотечения при повреждении артерии пальца кисти.
18. Выполните временную остановку кровотечения при повреждении артерии предплечья.
19. Выполните временную остановку кровотечения при повреждении плечевой артерии.
20. Выполните временную остановку кровотечения при повреждении артерии стопы.
21. Выполните временную остановку кровотечения при повреждении артерии голени.
22. Выполните временную остановку кровотечения при повреждении бедренной артерии.
23. Выполните временную остановку кровотечения при повреждении сонной артерии.
24. Выполните временную остановку кровотечения при повреждении наружной яремной вены.
25. Выполните временную остановку кровотечения при повреждении ствола большой подкожной вены на бедре.
26. Выполните временную остановку кровотечения при повреждении медиальной подкожной вены на плече.
27. Наденьте стерильные перчатки без помощи операционной сестры
28. Наденьте стерильные перчатки с помощью операционной сестры.
29. Наденьте стерильный халат с помощью операционной сестры.
30. Наденьте стерильный халат без помощи операционной сестры.
31. Произведите катетеризацию мочевого пузыря у мужчины/женщины.
32. Выполните пальцевое обследование прямой кишки.
33. Произведите очистительную клизму.
34. Произведите лекарственную клизму. 3
35. Произведите сифонную клизму.

- 36.Произведите гипертоническую клизму.
- 37.Выполните газоотведение из толстой кишки.
- 38.Наложите калоприемник.
- 39.Выполните прием Геймлиха для восстановления проходимости дыхательных путей.
- 40.Выполните тройной прием Сафара для восстановления проходимости дыхательных путей.
- 41.Выполните восстановления проходимости дыхательных путей при утоплении.
- 42.Установите воздуховод.
- 43.Выполните искусственное дыхание рот в рот.
- 44.Выполните искусственное дыхание рот в нос.
- 45.Выполните прекардиальный удар.
- 46.Выполните непрямой массаж сердца.
- 47.Выполните сердечно-легочную реанимацию пострадавшему в состоянии клинической смерти.
- 48.Наложите косыночную повязку.
- 49.Выполните эластическую компрессию нижних конечностей трикотажным бинтом.
- 50.Наложите восьмиобразную повязку на голеностопный сустав.
- 51.Наложите восьмиобразную повязку на кисть.
- 52.Наложите сходящуюся (черепашью) повязку на область локтевого сустава.
- 53.Наложите сходящуюся (черепашью) повязку на область коленного сустава.
- 54.Наложите бинтовую повязку на 1 палец кисти.
- 55.Наложите бинтовую повязку «чепец» на волосистую часть головы.
- 56.Наложите повязку «шапочка Гиппократы».
- 57.Наложите колосовидную повязку на область плечевого сустава.

58. Наложите колосовидную повязку на область тазобедренного сустава.

59. Наложите повязку Дезо.

60. Выполните промывание желудка.

61. Произведите дренирование желудка.

62. Произведите активно-пассивную профилактику столбняка.

63. Выполните проводниковую анестезию по Лукашевичу - Оберсту.

64. Произведите пункцию плевральной полости

Зачетный билет для проведения зачёта

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский
университет
имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)

Зачетный билет № _____

для проведения зачета по дисциплине Б.1.О.33 Общая хирургия
по программе Специалитета
по направлению подготовки (специальности) 31.05.01 Лечебное дело
направленность (профиль) Лечебное дело

Ситуационная задача №1

Юноша обратился за амбулаторной помощью к врачу-хирургу. Из анамнеза известно, что 4 дня назад в течение длительного времени занимался спортом в тесной обуви. При осмотре предъявляет жалобы на боли в правой стопе, повышение температуры тела до 37,5 гр по С. Местно: на тыльной поверхности второго и третьего пальцев правой стопы имеются потертости размерами 1,0 x 0,8 см с налетом фибрина, кожа вокруг ран гиперемирована. Тыльная поверхность правой стопы отечна, отмечается гиперемия в виде продольных полос на тыле стопы и медиальной поверхности голени до ее средней трети. В паховой области при пальпации определяется умеренно болезненный плотно-эластической консистенции с гладкими краями узел размерами 2,5 x 2 см. Узел подвижный, кожа над ним не изменена.

Вопросы:

1. Каков ваш диагноз?
2. Какие лечебные мероприятия следует проводить в данном клиническом случае?
3. Какие средства для местного лечения ран целесообразно использовать?

Заведующий РОДОМАН ГРИГОРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ
Кафедра общей хирургии имени В.М. Буянова ИХ

6 семестр

Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации в форме экзамена

Раздел 1

1. Правовые основы хирургической деятельности. Права пациента и врача. Врачебная тайна. Врачебные ошибки, причины возникновения и пути уменьшения их количества.
2. Медицинская документация. Согласие на медицинское вмешательство и отказ от него, документальное оформление. Врачебная этика. Традиции и корпоративные нормы поведения в хирургии.
3. Структура хирургического стационара. Размещение, планировка и функционирование основных подразделений: приемно-диагностическое отделение, хирургического отделения, операционный блок. Значение этих факторов в профилактике госпитальной инфекции.
4. Источники и пути распространения хирургической инфекции. Эндогенные и экзогенные пути микробной контаминации. Госпитальная инфекция в хирургическом стационаре, пути ее распространения. Методы профилактики госпитальной микробной контаминации.
5. Современное понятие асептики. Организационные мероприятия обеспечения асептики. Санитарно-гигиенический режим в операционном блоке, специальные функциональные зоны. Уборка операционной, ее виды, способы и особенности проведения.
6. Профилактика воздушно-капельной, контактной и имплантационной микробной контаминации.
7. Современные средства и методы физической и химической стерилизации и дезинфекции. Упаковка и хранение стерильного материала. Контроль стерильности.
8. Асептика при проведении хирургической операции. Общие принципы и современные методы обработки рук хирургов перед операцией. Подготовка и обработка операционного поля.
9. Современное понятие антисептики. Принципы проведения основных видов антисептических мероприятий: механических, физических, химических и биологических.

10. Механическая антисептика. Понятие о первичной и вторичной хирургической обработке ран, принципы и этапы выполнения.
11. Физическая антисептика. Методы и способы физической антисептики.
12. Химическая антисептика. Основные группы антисептических средств, механизм их действия, области применения в хирургии.
13. Биологическая антисептика. Виды и средства биологической антисептики.
14. Антибактериальная терапия в хирургии, основные показания к ее проведению. Принципы проведения антибактериальной терапии у пациентов хирургического профиля.
15. Смешанная антисептика. Принципы рационального сочетания различных видов антисептических мероприятий в хирургии.
16. Болевой синдром в хирургии. Механизмы и причины возникновения боли. Средства и принципы медикаментозного лечения болевого синдрома у пациентов хирургического профиля.
17. Виды местной анестезии: фармакохимическая и физическая. Основные принципы проведения местной анестезии в хирургии. Алгоритм выбора местной анестезии при выполнении хирургических операций.
18. Местная анестезия. Виды местных анестетиков, их основные характеристики и механизм действия.
19. Местная терминальная и инфильтрационная анестезия. Показания, техника проведения, возможные осложнения.
20. Проводниковая анестезия. Показания, техника проведения, возможные осложнения.
21. Подготовка больных к анестезии. Понятие премедикация, основные принципы ее выполнения.
22. Предоперационный период. Обследование пациентов перед хирургическим вмешательством.
23. Предоперационный период. Основные виды подготовки пациента к хирургическому вмешательству.
24. Оценка риска операции. Объективная оценка состояния больных по различным интегральным шкалам.
25. Хирургическая операция. Критерии понятий экстренные, срочные, отсроченные, плановые, радикальные, паллиативные, симультанные, малоинвазивные, эндовидеоскопические, роботизированные и эндоваскулярные хирургические вмешательства. Классификация хирургических вмешательств по степени инфицирования зоны операции. Основные этапы проведения хирургического вмешательства.

26. Послеоперационный период. Принципы профилактики ведущих послеоперационных осложнений.

Раздел 2

27. Энтеральная нутритивная поддержка пациентов хирургического профиля. Показания и принципы проведения. Препараты для энтерального питания.

28. Иммунологические основы гемотрансфузиологии. Групповые системы форменных элементов крови.

29. Групповая система АВ0. Методы определения группы крови по системе АВ0.

30. Групповая система резус-фактора. Методы определения группы крови по системе резус-фактора. Резус конфликт, причины его развития.

31. Компоненты крови. Показания к трансфузии различных компонентов крови, механизмы их биологического действия.

32. Алгоритм трансфузии клеточных компонентов крови. Последовательность действий врача, заполнение документации. Контроль за состоянием больного при трансфузии клеточных компонентов крови.

33. Алгоритм трансфузии плазменных компонентов крови. Последовательность действий врача, заполнение документации. Контроль за состоянием больного при трансфузии плазменных компонентов крови.

34. Постгемотрансфузионные реакции и осложнения. Профилактика, диагностика и принципы лечения.

35. Инфузионная терапия. Принципы и методы ее проведения.

36. Классификация препаратов для инфузионной терапии. Механизм действия, показания, противопоказания к применению.

37. Инфузионные препараты гемодинамического действия. Механизм действия, показания, противопоказания к применению.

38. Инфузионные препараты для коррекции водно-электролитных и кислотно-основных нарушений. Механизм действия, показания, противопоказания к применению.

39. Инфузионные препараты для парентерального питания. Механизм действия, показания, противопоказания к применению.

40. Основные принципы составления инфузионной программы у хирургических больных. Базисная и корригирующая инфузионная терапия.

41. Система гемостаза: первичный и вторичный гемостаз, физиологические антикоагулянты, система фибринолиза. Факторы, вызывающие изменения в системе гемостаза у пациентов хирургического профиля. Клинические и лабораторные методы исследования системы гемостаза.
42. Гипокоагуляционный синдром в хирургии. Причины развития у хирургических больных, клинические проявления. Диагностика и лечение гипокоагуляционного синдрома.
43. Гиперкоагуляционный синдром в хирургии. Причины развития у хирургических больных, клинические проявления. Диагностика и лечение гиперкоагуляционного синдрома.
44. ДВС-синдром в хирургии, причины развития и патогенез. Стадии острого ДВС-синдрома. Клинические и лабораторные проявления ДВС-синдрома. Принципы профилактики и лечения ДВС-синдрома.
45. Классификация кровотечений, основные причины развития кровотечений у пациентов хирургического профиля. Механизмы адаптации организма к острой кровопотере.
46. Клиническая картина кровотечений: общие и местные симптомы. Лабораторная и инструментальная диагностика кровотечений.
47. Оценка тяжести кровопотери и определение ее величины. Геморрагический шок. Клинические и лабораторные проявления.
48. Методы временной и окончательной остановки кровотечения.
49. Современные принципы и методы лечения кровотечения и восполнения кровопотери.
50. Кровосберегающие технологии в хирургии. Реинфузия крови, современные принципы ее проведения. Аутогемотрансфузия.
51. Травматические повреждения груди. Классификация, клинические проявления основных патологических синдромов при травматическом повреждении груди.
52. Инструментальные методы диагностики повреждений груди. Принципы лечения ведущих патологических синдромов.
53. Травматические повреждения живота. Классификация, клинические проявления основных патологических синдромов при травматическом повреждении живота.
54. Инструментальные методы диагностики повреждений живота. Принципы лечения ведущих патологических синдромов.
55. Понятие раны. Классификация ран. Клинические особенности различных видов ран, прогноз их течения.
56. Раневой процесс. Современное представление о фазах течения и патогенезе раневого процесса. Виды заживления ран. Факторы, определяющие вид заживления ран.
57. Современные принципы консервативного и оперативного лечения ран.

58. Огнестрельные раны. Механизмы повреждения тканей при огнестрельном ранении. Зоны повреждения тканей. Основные принципы лечения огнестрельных ранений.
59. Острые нарушения регионарного венозного кровообращения. Причины, клиника, диагностика, принципы лечения.
60. Хронические нарушения регионарного венозного кровообращения. Причины, клиника, диагностика, принципы лечения.
61. Тромбоэмболия легочных артерий. Этиология, патогенез и клинические проявления. Лабораторная и инструментальная диагностика ТЭЛА, принципы лечения.
62. Острые нарушения регионарного артериального кровообращения. Причины, общие принципы клинической и инструментальной диагностики. Принципы лечения.
63. Хронические нарушения регионарного артериального кровообращения. Причины, общие принципы клинической и инструментальной диагностики. Принципы лечения.

Раздел 3

64. Шок. Виды шока. Причины развития и патогенетические механизмы при различных видах шока. Стадии шока и степени его тяжести.
65. Клинические признаки и методы диагностики шока. Нарушения функций органов при шоке и принципы их лечения. Критерии эффективности лечения шока.
66. Критические нарушения жизнедеятельности: классификация, симптоматика и диагностика. Признаки биологической смерти.
67. Принципы проведения сердечно-легочной реанимации, критерии ее эффективности.

Раздел 5

68. Термические ожоги. Классификация, определение глубины и площади ожогов. Методы определения площади ожога. Клиническая картина термических ожогов.
69. Первая помощь при термических ожогах. Местное лечение ожогов. Хирургическое лечение глубоких ожогов. Пластические операции при ожогах.
70. Клинические проявления, диагностика и лечение химических, световых, лучевых ожогов, ингаляционной травмы и поражений электрическим током.
71. Ожоговая болезнь. Патогенез, периоды течения, клиническая картина. Лечение ожогового шока, острой ожоговой токсемии и гнойно-септических осложнений. Прогноз при ожогах.
72. Общее переохлаждение. Предрасполагающие факторы, клиническая картина на различных стадиях, методы диагностики. Первая помощь и лечение общего переохлаждения.
73. Отморожения. Классификация, клиническая картина отморожений. Первая помощь при отморожениях, местное лечение. Хирургическое лечение глубоких отморожений.

Раздел 6

74. Хирургическая инфекция. Классификация. Местные и общие проявления гнойно-воспалительных заболеваний. Лабораторная диагностика.
75. Современные принципы общего и местного лечения острых гнойно-воспалительных заболеваний мягких тканей.
76. Синдром системной воспалительной реакции и сепсис. Клинико-лабораторная диагностика, принципы лечения.
77. Фолликулит, фурункул, карбункул. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика. Принципы местного и общего лечения.
78. Эризипелоид и рожа. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика. Принципы местного и общего лечения.
79. Абсцесс и флегмона. Этиология, патогенез, клиническая картина и диагностика. Принципы местного и общего лечения.
80. Острый парапроктит. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика. Принципы местного и общего лечения.
81. Гидраденит, лимфангит и лимфаденит. Этиология, патогенез, клиническая картина и диагностика. Принципы местного и общего лечения.
82. Гнойный паротит. Предрасполагающие факторы, клинические признаки, методы профилактики и лечения.
83. Острый мастит. Предрасполагающие факторы, клинические признаки, методы профилактики и лечения.
84. Синдром диабетической стопы. Этиология, патогенез, клиническая классификация. Методы диагностики и лечебная тактика при синдроме диабетической стопы.
85. Гнойные заболевания пальцев кисти. Классификация, причины возникновения, возбудители, клиническая картина, диагностика, принципы лечения.
86. Гнойные заболевания кисти. Классификация, причины возникновения, возбудители, клиническая картина, диагностика, принципы лечения.
87. Перитонит. Первичный, вторичный и третичный перитонит. Патогенез перитонита. Клиническая картина перитонита. Лабораторная и инструментальная диагностика.
88. Лечение перитонита. Предоперационная подготовка. Принципы хирургического лечения. Послеоперационное ведение больных с перитонитом.
89. Острый гнойный плеврит. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
90. Острый гематогенный остеомиелит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, общее и местное лечение.

91. Хронический остеомиелит. Классификация, клиника, диагностика, общее и местное лечение.
92. Гнойные бурситы и артриты. Причины, клиническая картина, диагностика и лечение.
93. Острая анаэробная клостридиальная хирургическая инфекция. Основные возбудители. Особенности клинической картины. Основные принципы лечения.
94. Острая анаэробная неклостридиальная хирургическая инфекция. Виды возбудителей. Особенности клинической картины. Основные принципы лечения.
95. Острая специфическая хирургическая инфекция. Основные заболевания, возбудители. Столбняк: клиническая картина, диагностика, принципы профилактики и лечения.

Экзаменационный билет для проведения экзамена

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский
университет

имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)

Экзаменационный билет № _____

для проведения экзамена по дисциплине Б.1.О.33 Общая хирургия
по программе Специалитета
по направлению подготовки (специальности) 31.05.01 Лечебное дело
направленность (профиль) Лечебное дело

Ситуационная задача № 1

К Вам обратился пациент 62 лет, которого в течение 3 месяцев беспокоят боли в икроножных мышцах правой нижней конечности при ходьбе, повышенная зябкость стоп. Без боли может пройти не более 150 м. При осмотре кожные покровы обеих нижних конечностей бледные, на ощупь прохладные. Справа пульсация определяется лишь в паху, а на подколенной артерии и артериях тыла стопы не определяется. На левой нижней конечности пульсация определяется на всем протяжении.

1. Какую патологию Вы предполагаете?
2. Какие методы исследования Вы будете рекомендовать?
3. Какие варианты лечения возможны в подобной ситуации?

4. Укажите основные лечебные препараты

Заведующий РОДОМАН ГРИГОРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

Кафедра общей хирургии имени В.М. Буянова ИХ

7. Методические указания обучающимся по освоению дисциплины

Для подготовки к занятиям лекционного типа обучающийся должен

Перед изучением лекционного материала студент должен ознакомиться с учебной литературы, в первую очередь с содержанием учебника, рекомендованного кафедрой для изучения дисциплины. Соблюдение данного принципа позволит создать условия для наиболее эффективного изучения материала, представленного в лекции, а также систематизирует полученные знания. Только симбиоз знаний, заложенный в учебной литературе и лекционном материале позволит хорошо ориентироваться в вопросах программированного контроля, понимать их логику и безошибочно находить правильные ответы.

Для подготовки к занятиям клиничко-практического типа обучающийся должен

При изучении учебной дисциплины необходимо использовать учебную литературу и лекционный материал и освоить практические умения – пальпация, перкуссия, аускультация, оценка данных лабораторных и инструментальных методов исследования. Работа студента в группе формирует чувство коллективизма и коммуникабельность. Обучение студентов способствует воспитанию у них навыков общения с больным с учетом этико-деонтологических особенностей патологии и пациентов. Самостоятельная работа с пациентами способствует формированию клинического мышления, профессионального поведения, аккуратности, дисциплинированности.

Требования к оформлению истории болезни

Структура студенческой истории болезни хирургического профиля не отличается от единого принципа формирования данного документа, изучаемого на кафедре пропедевтики внутренних болезней, что влечет за собой обязательное условие наличия у обучаемого соответствующих компетенций. Этап клинической оценки пациента также осуществляется на основе единого стандарта физикального обследования пациента и может быть осуществлен только при наличии у обучаемого искомых навыков, полученных на кафедре пропедевтики внутренних болезней. Перед осуществлением курации студент должен ознакомиться с учебной литературы, в первую очередь с презентацией, представленной в Системе управления обучением.

Для подготовки к контрольной работе обучающийся должен

При подготовке к проверке контрольных нормативов по практическим навыкам обучающийся должен ознакомиться с учебным материалом, рекомендованным кафедрой для освоения дисциплины. Последний представлен соответствующими разделами учебника, а также лекциями и презентациями образовательного портала университета. Теоретические знания и практические умения полученные при изучении всего объема учебного материала, позволят студенту понимать логику практических действий и навыков, а также принимать правильные тактические решения при выполнении практических навыков

Для подготовки к коллоквиуму обучающийся должен

Оценка знаний обучающегося на этапе проведения коллоквиума включает в себя три составляющих: решение заданий программированного контроля, ответы на ситуационные задачи и ответы на дополнительные вопросы преподавателя, сформированные в соответствии с

тематикой коллоквиума. В связи с этим в рамках подготовки обучающегося к сдаче коллоквиума необходимо ознакомиться с вопросами программированного контроля, а также ситуационными задачами, представленными на сайте кафедры. Формирование знаний, позволяющих дать правильные ответы на поставленные вопросы возможно при условии изучения всего объема лекционного материала по тематике коллоквиума, а также соответствующих разделов учебника, рекомендованного кафедрой для изучения дисциплины.

При подготовке к зачету необходимо

Оценка знаний обучающегося на этапе проведения зачета подразумевает подведение итога в изучении курса дисциплины в рамках текущего семестра. В связи с этим процесс подготовки обучающегося к сдаче зачета должен включать изучение всего объема лекционного материала в рамках текущего семестра, а также разделов учебника, рекомендованного кафедрой для изучения дисциплины по всем темам семинарских занятий текущего семестра. Полученные знания позволят найти верные решения заданий программированного контроля, ответы на ситуационные задачи и ответы на дополнительные вопросы преподавателя, сформированные в соответствии с тематикой зачета.

При подготовке к экзамену необходимо

Оценка знаний обучающегося на этапе проведения экзамена подразумевает подведение итога в изучении всего курса дисциплины. Инструментом принятия решения о качестве полученных знаний являются ответы студента на вопросы ситуационных задач ранее проведенных коллоквиумов, а также дополнительные вопросы преподавателя по всему курсу дисциплины. В связи с этим на этапе подготовки обучающегося к сдаче экзамена необходимо ознакомиться с ситуационными задачами всех коллоквиумов, представленных на сайте кафедры. Успешное решение данных задач основано на изучении студентом всего объема лекционного материала по программе дисциплины, а также всех разделов учебника, рекомендованного кафедрой.

Самостоятельная работа студентов (СРС) включает в себя

Самостоятельная работа студентов подразумевает подготовку к тематике занятий, текущему контролю, а также включает написание учебной истории болезни. Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине общая хирургия и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение (в разделе СРС). Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам Университета и кафедры. По каждому разделу учебной дисциплины разработаны методические рекомендации для студентов и методические указания для преподавателей. Вовремя изучения учебной дисциплины студенты самостоятельно проводят осмотр и курацию тематических больных, оформляют протоколы, дневники курации и представляют учебную историю болезни. Структура студенческой истории болезни хирургического профиля не отличается от единого принципа формирования данного документа, изучаемого на кафедре пропедевтики внутренних болезней, что влечет за собой обязательное условие наличия у обучающегося соответствующих компетенций. Этап клинической оценки пациента также осуществляется на основе единого

стандарта физикального обследования пациента и может быть осуществлен только при наличии у обучаемого искомых навыков, полученных на кафедре пропедевтики внутренних болезней. Перед осуществлением курации студент должен ознакомиться с учебной литературы, в первую очередь с презентацией, представленной в Системе управления обучением.

8. Учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение дисциплины

8.1. Перечень литературы по дисциплине:

№ п/п	Наименование, автор, год и место издания	Используется при изучении разделов	Количество экземпляров в библиотеке	Электронный адрес ресурсов
1	2	3	4	5
1	Общая хирургия: учебник для медицинских вузов, Гостищев В. К., 2024 - 2025	Практические навыки История болезни Общие вопросы хирургической практики Хирургия повреждений и отдельных направлений	26	
2	Десмургия, Казизкий В. М., Корж Н. А., 2024 - 2025	Практические навыки	5	
3	Общая хирургия: [учебник для высшего профессионального образования], Кузнецов Н. А., 2024 - 2025	Практические навыки История болезни Общие вопросы хирургической практики Хирургия повреждений и отдельных направлений	702	

8.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в том числе профессиональных баз данных, необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Клинические рекомендации (Министерство здравоохранения РФ)
2. <https://www.gpntb.ru> - Государственная публичная научно-техническая библиотека России
3. Научная электронная библиотека PubMed <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>
4. Электронная библиотечная система РНИМУ <https://library.rsmu.ru/resources/e-lib/els/>

8.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при наличии)

1. Автоматизированный информационный комплекс «Цифровая административно-образовательная среда РНИМУ им. Н.И. Пирогова»
2. Система управления обучением

8.4. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), как на территории Университета, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда университета обеспечивает:

- доступ к учебному плану, рабочей программе дисциплины, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочей программе дисциплины;

- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

Университет располагает следующими видами помещений и оборудования для материально-технического обеспечения образовательной деятельности для реализации образовательной программы дисциплины (модуля):

№ п/п	Наименование оборудованных учебных аудиторий	Перечень специализированной мебели, технических средств обучения
1	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет», Столы, Стулья, Аппарат для неинвазивной искусственной вентиляции легких, Аппарат дыхательный ручной, Инфузомат, Манекен-тренажер для СЛР, Набор реанимационный, Набор хирургических инструментов, Портативный аппарат искусственной вентиляции легких для транспортировки, Роторасширитель одноразовый, Стекланные палочки, Стойка инфузионная, Стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, Шприц инъекционный 5 мл, Газоотводные трубки
2	Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети	Учебная мебель (столы, стулья), компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду

	Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации	
3	Учебная аудитория для проведения промежуточной аттестации	Учебная мебель (столы и стулья для обучающихся), стол, стул преподавателя, персональный компьютер; набор демонстрационного оборудования (проектор, экран, колонки)

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения (состав определяется в рабочей программе дисциплины и подлежит обновлению при необходимости). Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочей программе дисциплины, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочей программе дисциплины и подлежит обновлению (при необходимости).

Обучающиеся из числа инвалидов обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Приложение 1
к рабочей программе
дисциплины (модуля)

Сведения об изменениях в рабочей программе дисциплины (модуля)

для образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата/специалитета /магистратуры (оставить нужное) по направлению подготовки (специальности) (оставить нужное) _____ (код и наименование направления подготовки (специальности)) направленность (профиль) « _____ » на _____ учебный год.

Рабочая программа дисциплины с изменениями рассмотрена и одобрена на заседании кафедры _____ (Протокол № _____ от « ____ » _____ 20 ____).

Заведующий _____ кафедрой _____ (подпись)
_____ (Инициалы и фамилия)

Приложение 2
к рабочей программе
дисциплины (модуля)

Формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Сокращённое наименование	
Контроль присутствия	Присутствие	КП
Опрос комбинированный	Опрос комбинированный	ОК
Решение практической (ситуационной) задачи	Практическая задача	РЗ
Проверка контрольных нормативов	Проверка нормативов	ПКН
Тестирование в электронной форме	Тестирование	ТЭ
Подготовка учебной истории болезни	История болезни	ИБ

Виды учебных занятий и формы промежуточной аттестации

Формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Сокращённое наименование	
Лекционное занятие	Лекция	ЛЗ
Клинико-практическое занятие	Клинико-практическое	КПЗ
Контрольная работа	Контрольная работа	КР
Коллоквиум	Коллоквиум	К
Экзамен	Экзамен	Э
Зачет	Зачет	З

Виды контроля успеваемости

Формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Сокращённое наименование

Текущий дисциплинирующий контроль	Дисциплинирующий	Д
Текущий тематический контроль	Тематический	Т
Текущий рубежный контроль	Рубежный	Р
Промежуточная аттестация	Промежуточная аттестация	ПА