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 биомедицины (МБФ)

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института

Прохорчук Егор Борисович

Доктор биологических наук,
Член-корреспондент
Российской академии наук

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б.1.О.30 Общая хирургия
для образовательной программы высшего образования - программы специалитета
по специальности
31.05.01 Лечебное дело
направленность (профиль)
Фундаментальная медицина
Год начала подготовки - 2024

Подписан: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "РОССИЙСКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Москва 2026

Настоящая рабочая программа дисциплины Б.1.О.30 Общая хирургия (далее – рабочая программа дисциплины) является частью программы специалитета по специальности 31.05.01 Лечебное дело.

Направленность (профиль): Фундаментальная медицина.

Форма обучения: очная.

Составители:

№, п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Учёная степень, звание	Должность	Место работы
1	Черепанин Андрей Игоревич	д.м.н.	заведующий кафедрой хирургии	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)
2	Тепликов Алексей Викторович	к.м.н.	доцент кафедры хирургии	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)
3	Намазов Бехизод Бейдуллаевич	к.м.н.	доцент кафедры хирургии	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)

Рабочая программа дисциплины рекомендована к утверждению рецензентами:

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Учёная степень, звание	Должность	Место работы
1	Эттингер Александр Павлович	д.м.н., профессор	главный научный сотрудник отделения экспериментальной хирургии	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры

«Кафедра хирургии МБФ»
протокол от «___» _____ № _____

Зав. кафедрой
Черепанин Андрей Игоревич
Доктор медицинских наук

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена ученым советом

« _____»
протокол от «___» _____ 20___ № _____

Директор Института
Прохорчук Егор Борисович
Доктор биологических наук,
Член-корреспондент
Российской академии наук

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины:

1. Образовательный стандарт высшего образования ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Министерства здравоохранения Российской Федерации по уровню образования специалитет по специальности 31.05.01 Лечебное дело, утвержденный приказом от «24» мая 2021г. № 431 рук.
2. Устав и локальные нормативные акты Университета.
3. Общая характеристика образовательной программы.
4. Учебный план образовательной программы.

© 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: • Изучение универсальных для врача любой специальности основ хирургической деятельности Овладение принципами и методами диагностики и лечения основных хирургических синдромов и заболеваний Развитие междисциплинарного мышления и подготовка к последующему изучению курса хирургических болезней и смежных дисциплин для дальнейшего обучения и профессиональной деятельности по специальности 31.05.01 «Лечебное дело», профиль «Фундаментальная медицина»

1.1.2. Задачи, решаемые в ходе освоения дисциплины:

- Изучение: • общих вопросов этиологии и патогенеза основных хирургических синдромов и заболеваний • принципов обследования хирургических пациентов • возможностей современных лабораторных и инструментальных методов исследования в диагностике хирургических заболеваний • методологии хирургической диагностики • основных методов лечения хирургических пациентов • методов оценки рисков хирургической операции и профилактики периоперационных осложнений • особенностей ведения пациентов перед хирургической операцией и в послеоперационном периоде Формирование: • представлений об истории развития хирургии • понимания хирургии, как современной медицинской специальности • понимания целей и задач хирургии в современной медицине и здравоохранении • умений этико-деонтологического общения с медицинским персоналом, пациентами и их родственниками • умений оформления медицинской документации хирургических пациентов

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 в рамках образовательной программы должны освоить следующие дисциплины и практики: Биология; Гистология; Патологическая физиология; Микробиология, вирусология; Иностранный язык; Биохимия; Латинский язык; Анатомия человека; Биоэтика; Нормальная физиология; Патологическая анатомия; Физика; Ознакомительная практика; Помощник среднего медицинского персонала; Научно-исследовательская работа.

Знания, умения и опыт практической деятельности, приобретенные при освоении настоящей дисциплины, необходимы для успешного освоения дисциплин: Травматология и ортопедия; Хирургия; Урология; Онкология, лучевая терапия; Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия; Офтальмология; Гинекология; Акушерство; Оториноларингология.

Знания, умения и опыт практической деятельности, приобретенные при освоении настоящей дисциплины, необходимы для успешного прохождения практик: Практика по неотложным медицинским состояниям; Практика хирургического профиля; Практика диагностического профиля; Практика акушерско-гинекологического профиля.

1.3. Планируемые результаты освоения дисциплины

5 семестр

Код и наименование компетенции	
Код и наименование индикатора достижения компетенции	**Планируемые результаты освоения дисциплины**
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:** Обязанности, права, место врача в обществе; основные этические документы отечественных и международных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций Основы современного российского законодательства в области здравоохранения и охраны здоровья Морально-этические и деонтологические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача
	Уметь: Выстраивать и поддерживать рабочие отношения с членами коллектива, защищать гражданские права врачей и пациентов различного возраста, национальности, вероисповедания, социального положения Ориентироваться в действующих нормативно-правовых актах о труде, применять нормы трудового законодательства в конкретных практических ситуациях; отстаивать права врача и пациента
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Аргументации для решения спорных этико-правовых вопросов медицинской практики, для защиты интересов пациента и врача; доведения до пациента положений «информированного согласия» Применения принципов врачебной деонтологии и медицинской этики; юридических основ хирургической деятельности; корпоративного поведения в хирургии
ОПК-1.ИД2 Излагает профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия, соблюдая принципы этики и деонтологии	**Знать:** Морально-этические и деонтологические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача
	Уметь: Выстраивать и поддерживать рабочие отношения с членами коллектива, защищать гражданские права врачей и пациентов различного возраста, национальности, вероисповедания, социального положения
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Аргументации для решения спорных этико-правовых вопросов медицинской практики, для защиты интересов пациента и врача; доведения до пациента положений «информированного согласия»
ОПК-1.ИД3 Применяет современные информационно-коммуникационные технологии и программные средства для представления информации при постановке и решении профессиональных задач	**Знать:** Возможности современных информационно-коммуникационных технологий и программных средств для решения профессиональных медицинских задач.
	Уметь: Применять математико-статистические методы для анализа и оценки эффективности лечебно-диагностической деятельности.
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Применения базовых технологий преобразования информации, работы с текстовыми, табличными редакторами, поиска профессиональной информации в Интернете
ОПК-10 Способен вести медицинскую документацию и организовать деятельность находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала	
ОПК-10.ИД3 Ведет медицинскую документацию, в том числе в электронном виде	**Знать:** Основы организации амбулаторно-поликлинической и стационарной помощи взрослому населению, современные организационные формы работы амбулаторной службы и стационара. Основные медицинские документы и требования к ним
	Уметь: Документировать план обследования и лечения хирургического пациента Составлятьдокументальное заключение на основании анализа данных о состоянии здоровья пациента, оформлять дневники текущих осмотров, этапные эпикризы, протоколы базовых оперативных вмешательств
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Заполнения медицинской документации (амбулаторной карты, истории болезни, согласий на проведение медицинских вмешательств и пособий)
ОПК-4 Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза	

Код и наименование компетенции	
Код и наименование индикатора достижения компетенции	**Планируемые результаты освоения дисциплины**
ОПК-4.ИД1 Применяет алгоритм медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач	**Знать:** Диагностические возможности специализированного оборудования и медицинских изделий, диагностические алгоритмы основных хирургических синдромов и состояний
	Уметь: Назначать оптимальное обследование пациентов с целью постановки диагноза основных хирургических синдромов и состояний
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Оформления направлений и осуществления подготовки пациентов к инструментально-аппаратным исследованиям
ОПК-4.ИД3 Оценивает результаты использования медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач	**Знать:** Интерпретировать результаты основных лабораторных и инструментальных диагностических методов в хирургии
	Уметь: Интерпретировать результаты основных лабораторных и инструментальных диагностических методов в хирургии
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Чтения результатов основных лабораторных и инструментальных диагностических тестов
ОПК-7 Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности	
ОПК-7.ИД1 Разрабатывает план лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	**Знать:** Основы этиологии, патогенеза, принципы лечения хирургических инфекций, термических повреждений, кровотечений, переломов и вывихов, трофических нарушений, нарушений регионарного артериального и венозного кровотока, злокачественных новообразований; причины нарушения питания и методы нутритивной поддержки у хирургических больных
	Уметь: Составлять этиопатогенетические алгоритмы лечения основных хирургических синдромов, повреждений, острых и хронических неспецифических и специфических хирургических инфекций
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Интерпретации данных обследования для составления планов лечения основных хирургических синдромов и заболеваний, в рамках программы дисциплины

6 семестр

Код и наименование компетенции	
Код и наименование индикатора достижения компетенции	**Планируемые результаты освоения дисциплины**
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:** Обязанности, права, место врача в обществе; основные этические документы отечественных и международных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций Основы современного российского законодательства в области здравоохранения и охраны здоровья Морально-этические и деонтологические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача
	Уметь: Выстраивать и поддерживать рабочие отношения с членами коллектива, защищать гражданские права врачей и пациентов различного возраста, национальности, вероисповедания, социального положения Ориентироваться в действующих нормативно-правовых актах о труде, применять нормы трудового законодательства в конкретных практических ситуациях; отстаивать права врача и пациента
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Аргументации для решения спорных этико-правовых вопросов медицинской практики, для защиты интересов пациента и врача; доведения до пациента положений «информированного согласия» Применения принципов врачебной деонтологии и медицинской этики; юридических основ хирургической деятельности; корпоративного поведения в хирургии

Код и наименование компетенции	
Код и наименование индикатора достижения компетенции	**Планируемые результаты освоения дисциплины**
ОПК-1.ИД3 Применяет современные информационно-коммуникационные технологии и программные средства для представления информации при постановке и решении профессиональных задач	**Знать:** Возможности современных информационно-коммуникационных технологий и программных средств для решения профессиональных медицинских задач
	Уметь: Применять математико-статистические методы для анализа и оценки эффективности лечебно-диагностической деятельности
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Применения базовых технологий преобразования информации, работы с текстовыми, табличными редакторами, поиска профессиональной информации в Интернете
ОПК-10 Способен вести медицинскую документацию и организовать деятельность находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала	
ОПК-10.ИД3 Ведет медицинскую документацию, в том числе в электронном виде	**Знать:** Основы организации амбулаторно-поликлинической и стационарной помощи взрослому населению, современные организационные формы работы амбулаторной службы и стационара. Основные медицинские документы и требования к ним
	Уметь: Документировать план обследования и лечения хирургического пациента Составлятьдокументальное заключение на основании анализа данных о состоянии здоровья пациента, оформлять дневники текущих осмотров, этапные эпикризы, протоколы базовых оперативных вмешательств
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Заполнения медицинской документации (амбулаторной карты, истории болезни, согласий на проведение медицинских вмешательств и пособий)
ОПК-4 Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза	
ОПК-4.ИД1 Применяет алгоритм медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач	**Знать:** Диагностические возможности специализированного оборудования и медицинских изделий, диагностические алгоритмы основных хирургических синдромов и состояний
	Уметь: Назначать оптимальное обследование пациентов с целью постановки диагноза основных хирургических синдромов и состояний
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Оформления направлений и осуществления подготовки пациентов к инструментально-аппаратным исследованиям
ОПК-4.ИД3 Оценивает результаты использования медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач	**Знать:** Диагностические возможности различных медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий
	Уметь: Интерпретировать результаты основных лабораторных и инструментальных диагностических методов в хирургии
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Чтения результатов основных лабораторных и инструментальных диагностических тестов
ОПК-7 Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности	
ОПК-7.ИД1 Разрабатывает план лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	**Знать:** Основы этиологии, патогенеза, принципы лечения хирургических инфекций, термических повреждений, кровотечений, переломов и вывихов, трофических нарушений, нарушений регионарного артериального и венозного кровотока, злокачественных новообразований; причины нарушения питания и методы нутритивной поддержки у хирургических больных
	Уметь: Составлять этиопатогенетические алгоритмы лечения основных хирургических синдромов, повреждений, острых и хронических неспецифических и специфических хирургических инфекций
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Интерпретации данных обследования для составления планов лечения основных хирургических синдромов и заболеваний, в рамках программы дисциплины

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 (КРО), в т.ч.:		105	51	54
Лекционное занятие (ЛЗ)		28	14	14
Клинико-практическое занятие (КПЗ)		68	34	34
Коллоквиум (К)		9	3	6
Самостоятельная работа обучающихся в семестре (СРО), в т.ч.:		108	54	54
Подготовка к учебным аудиторным занятиям		108	54	54
Промежуточная аттестация:				
Контактная работа обучающихся в ходе промежуточной аттестации (КРПА), в т.ч.:		12	3	9
Экзамен (Э)**		9	0	9
Зачет (З)*		3	3	0
Самостоятельная работа обучающихся при подготовке к промежуточной аттестации (СРПА)**		27	0	27
Общая трудоемкость дисциплины (ОТД)	в часах: ОТД = КРО+СРО+КРПА+СРПА	252	108	144
	в зачетных единицах: ОТД (в часах): 36	7.00	3.00	4.00

* Время для проведения промежуточной аттестации в форме зачёта выделяется в рамках контактной работы (ДВЗ) Проведение промежуточной аттестации в форме зачёта организуется в соответствии с расписанием занятий.

** Промежуточная аттестация обучающихся по дисциплине в форме экзамена организуется в рамках экзаменационной сессии согласно расписанию экзаменов. Время на подготовку к экзамену и его прохождение устанавливается учебным планом образовательной программы.

3. Содержание дисциплины
3.1. Содержание разделов, тем дисциплины

5 семестр

№ п/п	Шифр компетенции	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах
Раздел 1. Основы общей хирургии			
1	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-10.ИД3, ОПК-1.ИД2	Тема 1. Введение в предмет.История хирургии. Организация хирургической помощи. Правовые и этические и деонтологические нормы хирургической практики	Определение понятия «хирургия». Этапы развития хирургии. История разработки асептики и антисептики, обезболивания, переливания крови. Физиологический период. Технологический период. История минимально инвазивной хирургии. Неотложная помощь заболевшим и пострадавшим. Организация и работа центров амбулаторной и стационарной хирургической помощи. Приемное отделение стационара. Отделения общей хирургии. Специализированные хирургические отделения. Клиническая больница. Хирургические научно-исследовательские учреждения. Центры высокотехнологичной хирургической помощи. Система реабилитации хирургических пациентов. Студент и пациент. Врач и пациент. Юридические основы хирургической деятельности. Права пациента. Врачебная тайна. Информированное согласие на хирургическое вмешательство. Лечащий врач. Врачебные ошибки, их причины и анализ. Пути профи-лактики врачебных ошибок. Контроль за деятельностью врача. Медицинская документация. Врачебная этика. Врачебный коллектив. Профессиональные со-общества. Традиции и корпоративные нормы поведения в хирургии.
2	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-10.ИД3	Тема 2. Асептика и антисептика	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. Источники и пути распространения микробных загрязнений. Внутрибольничная (госпитальная) инфекция в хирургическом стационаре. Методы дезинфекции и стерилизации. Стерилизация операционной одежды, белья, хирургических перчаток, дренажей, перевязочного материала, хирургического инструментария. Стерилизация шовного материала, погружных металлических конструкций, протезов, имплантов. Упаковка и хранение стерильного материала. Контроль стерильности. Обработка рук хирурга, обработка операционного поля. Виды антисептики. Механическая антисептика. Понятие о первичной и вторичной хирургической обработке ран, принципы и этапы применения. Физическая антисептика. Методы физической антисептики. Показания и техника применения. 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.

№ п/п	Шифр компетенции	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах
3	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-10.ИД3	Тема 3. Обезболивание в хирургии	Механизмы и причины возникновения боли. Острая и хроническая боль. Висцеральная, соматическая, ноцицептивная, невропатическая и психогенная боль. Методы местного обезболивания. Поверхностная, инфильтрационная и проводниковая анестезия. Спинномозговая и перидуральная анестезия. Препараты для местной анестезии. Показания и противо-показания к применению местной анестезии. Преимущества местной анестезии в хирургии. Побочные эффекты, осложнения местной анестезии и их профилактика. Общее обезболивание. Стадии наркоза. Препараты и оборудование для общего обезболивания. Методы искусственной вентиляции легких. Дыхательные контуры. Понятие комбинированного наркоза, пока-зания и противопоказания к его применению. Осложнения общего обезболивания. Профилактика и лечение послеоперационной боли. Оценка интенсивности боли. Общие принципы медикаментозного лечения болевого синдрома. Этиологические методы обезболивания. Фармакологические средства для терапии болевого синдрома. Способы введения анальгетиков в послеоперационном периоде. Трансдермальные терапевтические системы. Ступенчатая анальгезирующая терапия хронического болевого синдрома. «Служба лечения боли». Контролируемая пациентом анальгезия.
4	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-10.ИД3	Тема 4. Обследование хирургического больного	Этапы диагностического процесса. Опрос, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни пациента, физикальное обследование, аускультация, перкуссия, пальпация, местный статус. Роль лабораторной и инструментальной диагностики в постановке клинического диагноза. Определение оптимального объема необходимых исследований. Алгоритм обследования хирургического пациента. Возможности различных диагностических методов у хирургических больных. Лабораторные исследования: общеклинические, биохимические, иммунологические, гормональные и т. д. Микробиологическое исследование. Цитологическое и гистологическое исследование. Радиологические и эндоскопические методы диагностики.

№ п/п	Шифр компетенции	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах
5	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-10.ИД3	Тема 5. Кровотечения. Гемостаз в хирургической практике. Инфузионно-трансфузионная терапия	Классификация кровотечений. Клиническая патофизиология острой кровопотери. Диагностика кровотечений. Местные и общие признаки кровопотери. Особенности диагностики скрытых и внутренних кровотечений. Оценка тяжести кровопотери. Методы остановки кровотечений. Факторы, вызывающие изменения в системе гемостаза у хирургических пациентов. Клиническая физиология и патофизиология гемостаза. Сосудисто-тромбоцитарный (первичный) и коагуляционный (вторичный) гемостаз. Естественные антикоагулянты, система фибринолиза. Клинические и лабораторные методы исследования системы гемостаза: тромбоэластограмма, коагулограмма, МНО. Диагностика и лечение нарушений гемостаза у хирургических больных. Препараты, повышающие свёртываемость крови. Дезагреганты. Антикоагулянты. Фибринолитические препараты. Показания и противопоказания к антикоагулянтной и тромболитической терапии, контроль, осложнения. ДВС-синдром: причины развития, патогенез, клинические и лабораторные проявления, принципы профилактики и лечения. Понятие о трансфузионной терапии. 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. Показания и противопоказания к трансфузии отдельных сред. Правила трансфузии компонентов крови. Пробы на индивидуальную совместимость крови донора и реципиента. Индивидуальный подбор донорской крови. Документальное оформление трансфузии компонентов крови. Оценка эффективности трансфузии. Посттрансфузионные осложнения, их профилактика, диагностика и лечение. Предоперационное резервирование компонентов крови пациента. Показания к реинфузии крови и правила её проведения. Патофизиология водно-электролитного обмена у хирургических больных. Клинико-лабораторная диагностика. Классификация кровезаменителей и инфузионных сред. Показания и противопоказания к инфузионной терапии. Периферические и центральные сосудистые доступы. Имплантируемые инфузионные системы. Инфузионная программа. Базисная и корригирующая инфузионная терапия. Роль инфузионной терапии при кровопотере. Принципы проведения инфузионной терапии. Объем вводимой жидкости и скорость инфузии. Мониторинг инфузионной терапии. Опасности и осложнения инфузионной терапии и их профилактика. Понятие о парентеральном питании. Показания к парентеральному питанию. Методика и техника проведения парентерального питания. Осложнения парентерального питания.
Раздел 2. Основные патологические процессы в хирургии			
1	ОПК-1.ИД1, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 1. Шок в хирургической практике. Критические нарушения жизнедеятельности. Сердечно-легочная реанимация	Причины шока. Виды шока. Патогенез шока. Нарушения центральной гемодинамики, микроциркуляции, перфузии тканей и метаболизма при шоке. Стадии шока. Диагностика шока. Алгоритм действий при шоке. Общие принципы лечения шока. Респираторная поддержка. Гемодинамическая поддержка. Повышение сократимости миокарда и регуляция сосудистого тонуса. Коррекция нарушений микроциркуляции и метаболизма. Нарушения функций органов при шоке и принципы их лечения. Полиорганная недостаточность. Особенности лечения гиповолемического, травматического, инфекционно-токсического, септического, нейрогенного, анафилактического, комбинированного шока.

№ п/п	Шифр компетенции	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах
2	ОПК-1.ИД1, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 2. Нарушения регионарного артериального и венозного кровотока. Тромбоэмболия легочной артерии.Некрозы, гангрены, язвы, свищи	Анатомия венозного русла. Физиология венозного оттока. Причины нарушения венозного кровотока. Патогенез нарушений венозного кровотока. Клинические проявления тромбофлебита поверхностных вен, острого тромбоза глубоких вен и хронической венозной недостаточности. Возможности радиологических методов диагностики в определении уровня и степени поражения вен. Принципы консерва-тивного лечения нарушений венозного кровотока: коррекция образа жизни, компрессионное лечение, местная и системная фармакотерапия. Склеротерапия. Лазерная коагуляция. Виды хирургических вмешательств. Показания и противопоказания к вы-полнению хирургических операций. Тромбоэмболия легочной артерии. Этиология и патогенез. Клинические проявления. Лабораторная и инструментальная диагностика ТЭЛА: определение уровня Д-димера в крови, электрокардиография, рентгенография лег-ких, эхокардиография, газы артериальной крови, центральное венозное давление, перфузионное сканирование легких, ангиопульмонография, спиральная компьютерная томография. Профилактика и лечение ТЭЛА. Антикоагулянтная терапия. Тромболитическая терапия. Прямая эмболэктомия. Катетерная аспирационная эмболэктомия. Анатомия артериального русла. Причины нарушения артериального кровотока. Артериальные тромбозы и эмболии. Патогенез ишемических нарушений. Кли-нические проявления нарушений коронарного, мозгового, мезентериального и почечного артериального кровотока, кровотока в конечностях. Лабораторная диагностика поражений магистральных артерий. Возможности ультразвуковых методов диагностики, рентгеноконтрастной аортоартериографии, рентгеновской компьютерной и магнитно-резонансной томографии сосудов в определении уровня и степени поражения магистральных артерий. Принципы консервативного лечения нарушений артериального кровотока. Показания и противопоказания к выполнению реконструктивных сосудистых операций. Виды реконструктивных сосудистых операций. Протезы кровеносных сосудов. Рентгеноэндоваскулярная хирургия магистральных артерий. Специфические осложнения сосудистых операций и их профилактика. Понятие о трофических нарушениях. Этиология, патогенез, классификация. Гангрена, инфаркт, пролежень, трофическая язва, свищ. Профилактика и принципы лечения.
3	ОПК-1.ИД1, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 3. Основы хирургической онкологии	Общая характеристика опухолей. Основные теории онкогенеза. Классификации опухолей. Доброкачественные и злокачественные новообразования. Пути метастазирования. Клиническая диагностика. Инструментальные методы диагностики. Специальные методы диагностики. Онкомаркеры. Морфологическая верификация диагноза. Иммуногистохимические исследования. Стадирование опухолей. Принципы комбинированного лечения опухолей. Неоадъювантное и адъювантное лечение. Принципы хирургического лечения доброкачественных и злокачественных опухолей. Основы организации онкологической помощи.

6 семестр

№ п/п	Шифр компетенции	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах
Раздел 1. Основы хирургии повреждений			
1	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 1. Раны и раневой процесс. Лечение ран	Классификация ран. Фазы течения раневого процесса. Факторы, влияющие на заживление раны. Типы заживления ран. Лечение ран. Хирургическая обработка раны. Физические, химические и биологические методы обработки ран. Особенности лечения в различных фазах раневого процесса. Особенности лечения огнестрельных и укушенных ран. Профилактика раневых и специфических инфекций. Методы закрытия ран. Современные раневые повязки. Системное лечение ран.

№ п/п	Шифр компетенции	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах
2	ОПК-1.ИД1, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 2. Повреждения мягких тканей и опорно-двигательного аппарата	Общие вопросы травматологии. Классификация травм. Организация травматологической помощи. Закрытые повреждения мягких тканей. Ушибы, растяжения и разрывы, сотрясения и сдавления, синдром длительного сдавления. Переломы и вывихи. Первая медицинская помощь при травмах. Десмургия. Диагностика повреждений мягких тканей и опорно-двигательного аппарата. Клиническая картина. Основы рентгенодиагностики. Осложнения травм: травматический шок, жировая эмболия, кровотечения, инфицирование. Лечение травм мягких тканей и опорно-двигательного аппарата.
3	ОПК-1.ИД1, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 3. Повреждения груди и живота	Классификация повреждений груди. Особенности патологии. Клинические проявления повреждений груди. Ультразвуковые, рентгенологические и эндоскопические методы диагностики повреждений. Алгоритм обследования. Приоритеты в тактике лече-ния. Осложнения травм груди, требующие неотложного лечения. Методы устранения пневмоторакса, гемоторакса и тампонады перикарда. Лечение переломов ребер. Показания к хирургической операции при повреждении груди. Классификация повреждений живота. Клинические проявления повреждений абдоминальных органов. Инородные тела желудочно-кишечного тракта. Ультразвуковые, рентгенологические и эндоскопические методы диагностики повреждений живота. Алгоритм обследования. Тактика лечения. Показания к лапаротомии при повреждениях живота.
4	ОПК-1.ИД1, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 4. Термическая травма: ожоги, ожоговая болезнь, общее переохлаждение, отморожения	Местные изменения при термических ожогах кожи. Классификация ожогов по глубине поражения тканей. Методы определение площади ожога. Клиническая картина. Первая помощь. Местное лечение ожогов. Хирургическое лечение глубоких ожогов. Пластические и реконструктивные 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.
Раздел 2. Хирургические инфекции			
1	ОПК-1.ИД1, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 1. Общие вопросы хирургической инфекции. Хирургическая неспецифическая инфекция	Микробная контаминация и инфекция. Источники возникновения хирургической инфекции. Классификация хирургической инфекции по локализации, распространенности, течению, особенностям клинических проявлений. Домашняя и госпитальная (нозокомиальная) инфекция. Критерии госпитальной инфекции. Этиология, патогенез хирургической инфекции. Клиническая картина хирургической инфекции. Местные и общие проявления. Лабораторная диагностика. Общие принципы лечения хирургической инфекции. Уровни поражения мягких тканей. Клиническая картина, диагностика и лечение абсцесса, флегмоны, лимфангита, лимфаденита, фолликулита, фурункула, карбункула, рожи, эризипелоида, эпителиального копчикового хода, гидраденита, острого парапроктита и синдрома диабетической стопы. 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 дефектов мягких тканей. Методы иммобилизации конечности при гнойной инфекции костей и суставов. Гнойные заболевания железистых органов (паротит, панкреатит, мастит), причины, клиника, диагностика и лечение. Хирургическая анатомия кисти. Обследование больного с инфекционными заболеваниями кисти. Классификация гнойных заболеваний кисти. Панариции и флегмоны кисти. Общие принципы их лечения в зависимости от фазы раневого процесса.

№ п /п	Шифр компетенции	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах
2	ОПК-1.ИД1, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 2. Хирургическая неспецифическая инфекция серозных полостей. Системная хирургическая инфекция	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 лече-нии больных перитонитом. Хирургическая неспецифическая инфекция плевры – плевриты, эмпиема плевры. Патогенез,клиническая картина, лабораторная и инструментальная диагностика. Лечение плевритов и эмпием плевры. Показания к хирургическому лечению. Предоперационная подготовка. Принципы хирургического лечения. Послеоперационное ведение. Бактериемия. Синдром системной воспалительной реакции(SIRS). Сепсис. Классификация. Этиология и патогенез. Представление о входных воротах. Критерии SIRS и сепсиса. Клиническая картина SIRS, сепсиса, тяжелого сепсиса, септического шока и синдрома полиорганной недостаточности. Диагностика. Оценка степени тяжести состояния больных сепсисом с помощью балльных систем. Лечение хирургического сепсиса и SIRS. Хирургическая санация очагов инфекции. Антибактериальная, детоксикационная и иммуннокорригирующая терапия.
3	ОПК-1.ИД1, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 3. Специфическая хирургическая инфекция	Понятие о специфической хирургической инфекции. Классификация. Основные заболевания: столбняк, туберкулез, сибирская язва, бешенство, дифтерия ран, актиномикоз, кандидамикоз. Клиническая картина. Лабораторная и инструментальная диагностика. Принципы профилактики и лечения .Диагностика и комплексное лечение различных форм туберкулеза. Местное лечение натечных абсцессов и свищей. Хирургические формы легочного туберкулеза. Ту-беркулезный лимфаденит. Клиническая картина, диагностика, комплексная терапия.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 контактной работы обучающихся с преподавателем при проведении занятий

№ п/п	Виды учебных занятий*	Период обучения (семестр). Порядковые номера и наименования разделов (при наличии), тем, учебных занятий	Количество часов контактной работы	Виды текущего контроля успеваемости**	Формы проведения текущего контроля успеваемости***			
					КП	ОУ	ОК	РЗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5 семестр								
Раздел 1. Основы общей хирургии								
Тема 1. Введение в предмет.История хирургии. Организация хирургической помощи. Правовые и этические и деонтологические нормы хирургической практики								
1	КПЗ	Введение в предмет. История хирургии. Организация хирургической помощи. Правовые и этические и деонтологические нормы хирургической практики.	2	Т	1		1	
Тема 2. Асептика и антисептика								
2	ЛЗ	Асептика и антисептика	2	Д	1		1	
3	КПЗ	Асептика и антисептика	2	Т	1		1	
Тема 3. Обезболивание в хирургии								
4	ЛЗ	Обезболивание в хирургии	2	Д	1		1	
5	КПЗ	Общее и местное обезболивание в хирурги	2	Т	1		1	
Тема 4. Обследование хирургического больного								
6	ЛЗ	Обследование хирургического больного. Хирургическая операция, пред- и послеоперационный период	2	Д	1		1	
7	КПЗ	Методы обследования хирургического больного	2	Т	1		1	
8	КПЗ	Оформление медицинской документации в хирургии. История болезни хирургического больного	2	Т	1		1	
9	КПЗ	Хирургическая операция. Пред- и послеоперационный период	2	Т	1		1	
10	КПЗ	Минимально инвазивная хирургия	2	Т	1		1	
Тема 5. Кровотечения. Гемостаз в хирургической практике. Инфузионно-трансфузионная терапия								
11	ЛЗ	Кровотечения. Инфузионно-трансфузионная терапия и парентеральное питание	2	Д	1		1	
12	КПЗ	Кровотечения и методы их остановки	3	Т	1		1	
13	КПЗ	Инфузионно-трансфузионная терапия и парентеральное питание	3	Т	1		1	
14	К	Текущий рубежный контроль по модулю «Основы общей хирургии»	3	Р	1		1	
Раздел 2. Основные патологические процессы в хирургии								
Тема 1. Шок в хирургической практике. Критические нарушения жизнедеятельности. Сердечно-легочная реанимация								
15	ЛЗ	Шок в хирургической практике. Критические нарушения жизнедеятельности. Сердечно-лёгочная реанимация	2	Д	1		1	
16	КПЗ	Шок в хирургической практике. Полиорганная недостаточность	3	Т	1		1	
17	КПЗ	Критические нарушения жизнедеятельности. Сердечно-лёгочная реанимация	3	Т	1		1	
Тема 2. Нарушения регионарного артериального и венозного кровотока. Тромбоэмболия легочной артерии.Некрозы, гангрены, язвы,свищи								
18	ЛЗ	Нарушения регионарного артериального и венозного кровотока. Трофические нарушения	2	Д	1		1	
19	КПЗ	Нарушения регионарного артериального и венозного кровотока. Тромбоэмболия легочной артерии	3	Т	1		1	
20	КПЗ	Трофические нарушения – некрозы, язвы, свищи	3	Т	1		1	
Тема 3. Основы хирургической онкологии								
21	ЛЗ	Основы хирургической онкологии	2	Д	1		1	
22	КПЗ	Основы хирургической онкологии	2	Т	1		1	
23	З	Текущий рубежный контроль по модулям: „Основы общей хирургии” и „Основные патологические процессы в хирургии”	3	ПА	1		1	
		Всего в семестре	54		22		22	

№ п/п	Виды учебных занятий*	Период обучения (семестр). Порядковые номера и наименования разделов (при наличии), тем, учебных занятий	Количество часов контактной работы	Виды текущего контроля успеваемости**	Формы проведения текущего контроля успеваемости***			
					КП	ОУ	ОК	РЗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6 семестр								
Раздел 1. Основы хирургии повреждений								
Тема 1. Раны и раневой процесс. Лечение ран								
24	ЛЗ	Раны и раневой процесс	2	Д	1	1	1	1
25	КПЗ	Раны и раневой процесс	3	Т	1	1	1	1
Тема 2. Повреждения мягких тканей и опорно-двигательного аппарата								
26	ЛЗ	Повреждения мягких тканей и опорно-двигательного аппарата	2	Д	1	1	1	1
27	КПЗ	Повреждения мягких тканей	2	Т	1	1	1	1
28	КПЗ	Повреждения опорно-двигательного аппарата	2	Т	1	1	1	1
29	КПЗ	Десмургия	3	Т	1	1	1	1
Тема 3. Повреждения груди и живота								
30	ЛЗ	Повреждения груди и живота	2	Д	1	1	1	1
31	КПЗ	Повреждения груди и живота	3	Т	1	1	1	1
Тема 4. Термическая травма: ожоги, ожоговая болезнь, общее переохлаждение, отморожения								
32	ЛЗ	Термическая травма	2	Д	1	1	1	1
33	КПЗ	Термическая травма	2	Т	1	1	1	1
34	К	Текущий рубежный контроль по модулю "Основы хирургии повреждений"	3	Р	1	1	1	1
Раздел 2. Хирургические инфекции								
Тема 1. Общие вопросы хирургической инфекции. Хирургическая неспецифическая инфекция								
35	ЛЗ	Общие вопросы хирургической инфекции, неспецифическая инфекция мягких тканей, костей и суставов, железистых органов	2	Д	1	1	1	1
36	КПЗ	Неспецифическая хирургическая инфекция мягких тканей, костей и суставов	3	Т	1	1	1	1
37	КПЗ	Диагностика и лечение гнойных заболеваний пальцев и кисти	2	Т	1	1	1	1
38	КПЗ	Хирургическая инфекция у иммунокомпрометированных пациентов и при сахарном диабете	2	Т	1	1	1	1
39	КПЗ	Неспецифическая хирургическая инфекция железистых органов	2	Т	1	1	1	1
Тема 2. Хирургическая неспецифическая инфекция серозных полостей. Системная хирургическая инфекция								
40	ЛЗ	Хирургическая инфекция серозных полостей. Системная хирургическая инфекция	2	Д	1	1	1	1
41	КПЗ	Неспецифическая инфекция серозных полостей	3	Т	1	1	1	1
42	КПЗ	Системная хирургическая инфекция, сепсис	3	Т	1	1	1	1
Тема 3. Специфическая хирургическая инфекция								
43	ЛЗ	Специфическая хирургическая инфекция	2	Д	1	1	1	1
44	КПЗ	Диагностика и лечение некротизирующих, гнилостных, неклостридиальных анаэробных инфекций мягких тканей	2	Т	1	1	1	1
45	КПЗ	Диагностика и лечение специфической и неспецифической хирургической инфекции	2	Т	1	1	1	1
46	К	Текущий рубежный контроль по модулю "Хирургические инфекции"	3	Р	1	1	1	1
47	Э	Промежуточная аттестация	9	ПА	1	1	1	1
		Всего в семестре	63		23	23	23	23
		Всего по дисциплине	117		45	23	45	23

(*, **, *** смотри условные обозначения)

Условные обозначения

Виды учебных занятий*

Виды учебных занятий	Сокращённое наименование	
Лекционное занятие	Лекция	ЛЗ
Клинико-практическое занятие	Клинико-практическое	КПЗ
Коллоквиум	Коллоквиум	К

Виды текущего контроля успеваемости (ВТК)**

Виды текущего контроля успеваемости (ВТК)	Сокращённое наименование		Содержание
Текущий дисциплинирующий контроль	Дисциплинирующий	Д	Контроль посещаемости занятий обучающимся
Текущий тематический контроль	Тематический	Т	Оценка усвоения обучающимся знаний, умений и опыта практической деятельности по теме занятия
Текущий рубежный контроль	Рубежный	Р	Оценка усвоения обучающимся знаний, умений и опыта практической деятельности по теме (разделу, модулю) дисциплины

Формы проведения текущего контроля успеваемости обучающихся ***

№	Формы проведения текущего контроля успеваемости обучающихся (ФПТКУ)	Техническое и сокращённое наименование		Возможность проведения текущего контроля успеваемости по видам контроля		
				Д	Т	Р
1	Контроль присутствия	Присутствие	КП	+		
2	Опрос устный	Опрос устный	ОУ			
3	Опрос комбинированный	Опрос комбинированный	ОК		+	+
4	Решение практической (ситуационной) задачи	Практическая задача	РЗ			

5. Промежуточная аттестация обучающихся по дисциплине
Оценочные средства промежуточной аттестации

5.1. Формы промежуточной аттестации

Семестр	Форма промежуточной аттестации****	Форма проведения промежуточной аттестации
1	2	3
5 семестр	Зачет	Контроль присутствия, Опрос комбинированный
6 семестр	Экзамен	Контроль присутствия, Опрос устный, Опрос комбинированный, Решение практической (ситуационной) задачи

Условные обозначения ****

Формы промежуточной аттестации	Сокращённое наименование	
Экзамен	Экзамен	Э
Зачет	Зачет	З

5.2 Критерии выставления оценок

Критерии выставления оценок при прохождении промежуточной аттестации в форме зачета

5 семестр

Шкала оценивания	Критерии выставления оценок
«зачтено»	в основных чертах раскрыты сущность понятий, явлений и принципов, затруднения при самостоятельном обьяснении не носят принципиальный характер, ответ на уточняющие вопросы преподавателя достаточно полный; ответ на вопросы не исчерпывающий, но аргументированный; сделаны обобщения и выводы по отдельным вопросам; ошибки при воспроизведении знаний не носят системный характер; ответ на дополнительные вопросы по программному материалу не противоречит основным положениям и клиническим рекомендациям МЗ РФ; есть понимание и умение применять полученные знания при решении практических задач, а допущенные ошибки не меняют основы результатов; допущенные ошибки и неточности в содержании ответа исправляются с помощью наводящих вопросов преподавателя
«не зачтено»	не выполнены задания, предусмотренные билетом; знания программного материала разрозненные (сущность понятий, явлений и принципов не понята: изложена фрагментарно и нелогично), не использована принятая научная терминология, существенные ошибки и не корректированный ответ после дополнительных и уточняющих вопросов преподавателя; затруднения при самостоятельном применении теоретических основ, на дополнительные уточняющие вопросы преподавателя нет ответа; неспособен сделать обобщения и выводы; на дополнительные вопросы нет ответа; нет умения применять теоретические знания при решении практических задач по программному материалу ; отказ от ответа; использование во время подготовки к ответу или самом ответ несанкционированных источников информации, технических средств.

Критерии выставления оценок при прохождении промежуточной аттестации в форме экзамена

6 семестр

Шкала оценивания	Критерии выставления оценок
«неудовлетворительно»	невыполнение или выполнение частично задания билета; разрозненные знания программного материала (фрагментарное и нелогичное изложение сущности понятий, явлений, принципов, теорий и закономерностей), не использование научной терминологии; существенные ошибки и неспособность коррекции ответа после дополнительных и уточняющих вопросов преподавателя; не способность к обобщениям и выводам, ответам на дополнительные вопросы; отсутствие умения применять теоретические знания при решении практических задач; отсутствие умения пользоваться необходимым оборудованием, инструментами, обращаться с препаратами; отказ от ответа; использование во время подготовки к ответу или самом ответ несанкционированных источников информации, технических средств.
«хорошо»	выполнение задания, предусмотренного билетом; демонстрация усвоения материала (в ходе ответа в основных чертах раскрывает сущность понятий, явлений, принципов, закономерностей и теорий), выделяет в нем главные положения; грамотно используя научную терминологию, излагает программный материал, дает последовательный и исчерпывающий ответ на поставленные вопросы,

Шкала оценивания	Критерии выставления оценок
	делает обобщения и выводы; не допускает серьезных ошибок при воспроизведении знаний; отвечает без особых затруднений на дополнительные вопросы по программному материалу; умеет применять полученные знания и умения при решении практических задач; Допускаются мелкие неточности и не более двух ошибок, которые после уточняющих вопросов обучающийся способен исправить
«удовлетворительно»	частичное выполнение задания билета, демонстрация усвоения программного материала (в ходе ответа в основных чертах раскрывает сущность понятий, явлений, принципов, закономерностей и теорий), но испытывает затруднения при его самостоятельном воспроизведении, требуются дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя; дает неполный, недостаточно аргументированный ответ; не делает правильные обобщения и выводы; допускает ошибки при воспроизведении знаний; на дополнительные вопросы по программному материалу отвечает с трудом; умеет применять полученные знания при решении. практических задач, но допускает незначительные ошибки. Допускаются ошибки и неточности в содержании ответа, которые исправляются обучающимися с помощью наводящих вопросов преподавателя.
«отлично»	выполнение задания, предусмотренного билетом; демонстрация усвоения материала (в ходе ответа в основных чертах раскрывает сущность понятий, явлений, принципов, закономерностей и теорий), выделяет в нем главные положения; грамотно используя научную терминологию, излагает программный материал, дает последовательный и исчерпывающий ответ на поставленные вопросы, делает обобщения и выводы; не допускает ошибок при воспроизведении знаний; легко отвечает на дополнительные вопросы по программному материалу; осмысленно применяет полученные знания и умения при решении практических задач

6. Структура рейтинга по дисциплине

6.1. Обучающийся имеет право пройти промежуточную аттестацию по дисциплине или её части на основании рейтинга успеваемости обучающегося и результатов прохождения текущего рубежного контроля по дисциплине в соответствующем семестре.

6.2. Критерии, показатели проведения текущего контроля успеваемости с использованием балльно-рейтинговой системы (по семестрам и формам промежуточной аттестации)

Рейтинг по дисциплине рассчитывается по результатам текущей успеваемости обучающегося. Тип контроля по всем формам контроля дифференцированный, выставляются оценки по шкале: "неудовлетворительно", "удовлетворительно", "хорошо", "отлично". Исходя из соотношения и количества контролей, рассчитываются рейтинговые баллы, соответствующие системе дифференцированного контроля.

5 семестр

Виды занятий		Формы проведения текущего контроля успеваемости		Кол-во контролей	Макс. кол-во баллов	Соответствие оценок рейтинговым баллам				
						ТК	ВТК	Отл.	Хор.	Удовл.
Клинико-практическое занятие	КПЗ	Опрос комбинированный	ОК	14	154	В	Т	11	8	4
Коллоквиум	К	Опрос комбинированный	ОК	1	234	В	Р	234	156	78
Сумма баллов по дисциплине за семестр					388					

6 семестр

Виды занятий		Формы проведения текущего контроля успеваемости		Кол-во контролей	Макс. кол-во баллов	Соответствие оценок рейтинговым баллам				
						ТК	ВТК	Отл.	Хор.	Удовл.
Клинико-практическое занятие	КПЗ	Опрос комбинированный	ОК	14	154	В	Т	11	8	4
Коллоквиум	К	Опрос комбинированный	ОК	2	468	В	Р	234	156	78
Сумма баллов по дисциплине за семестр					622					

Критерии выставления оценок при прохождении промежуточной аттестации в форме зачета (на основании рейтинга успеваемости обучающегося и результатов прохождения текущего рубежного контроля по дисциплине (модулю) или её части в семестре)

5 семестр

Шкала оценивания	Критерии выставления оценки
«зачтено»	Рейтинговый балл — не менее 60 % (не менее 230 баллов) и Получение оценки не ниже «удовлетворительно» за прохождение каждого текущего рубежного контроля в семестре
«не зачтено»	Рейтинговый балл — менее 60 % (менее 230 баллов) и/или Получение оценки ниже «удовлетворительно» за прохождение хотя бы одного текущего рубежного контроля в семестре или не прохождение рубежного контроля

Критерии выставления оценок при прохождении промежуточной аттестации в форме экзамена (на основании рейтинга успеваемости обучающегося и результатов прохождения текущего рубежного контроля по дисциплине (модулю) или её части)

6 семестр

Шкала оценивания	Критерии выставления оценки
«отлично»	Рейтинговый балл не менее 90 % (не менее 900 баллов) и

Шкала оценивания	Критерии выставления оценки
	Получение оценки не ниже «удовлетворительно» за прохождение каждого текущего рубежного контроля в семестре
«хорошо»	Рейтинговый балл не менее 75 % (не менее 750 баллов) и Получение оценки не ниже «удовлетворительно» за прохождение каждого текущего рубежного контроля в семестре
«удовлетворительно»	Рейтинговый балл не менее 60 % (не менее 600 баллов) и Получение оценки не ниже «удовлетворительно» за прохождение каждого текущего рубежного контроля в семестре
«неудовлетворительно»	Рейтинговый балл менее 60 % (менее 600 баллов) и/или Получение оценки ниже «удовлетворительно» за прохождение хотя бы одного текущего рубежного контроля в семестре или не прохождение рубежного контроля

7. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Примеры практических (ситуационных) задач для подготовки к промежуточной аттестации

Ситуационная задача № 1

К Вам обратился пациент, у которого после выполненной амбулаторно внутримышечной инъекции возникло болезненное опухолевидное образование в верхне-наружном квадранте левой ягодичной области, появился озноб, головная боль и слабость. При осмотре пациента: лихорадка до 39 $^{\circ}$С, пульс 106 ударов в минуту, частота дыхательных движений 22 в минуту, артериальное давление 120/80 мм рт. ст. При физикальном обследовании опухолевидного образования выявлена гиперемия, отёк, боль, флюктуация.

1. Какое заболевание имеется у этого пациента?
2. На что указывает появление флюктуации?
3. Какие дополнительные исследования помогут уточнить диагноз?
4. Определите тактику лечения.
5. Показано ли в данном случае какое-либо экстренное лечебное вмешательство?

Ситуационная задача № 2

Больной 45 лет, с массой тела 90 кг, перенес хирургическую операцию на органах желудочно-кишечного тракта. В первые 2-е суток после операции не мог пить и есть. Ему проводили инфузионную терапию в объеме 700 мл кристаллоидных растворов в сутки. На 3-и сутки после операции появилась слабость, жажда и сухость во рту. Тургор кожи снижен, пульс 98 ударов в минуту, артериальное давление 100/60 мм рт. ст. (рабочее 138/80 мм рт. ст.). Живот мягкий, умеренно вздут, перистальтика ослаблена, симптомов раздражения брюшины нет. Суточный объем мочи 300 мл. Результаты лабораторного обследования:

КЛИНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРОВИ

Эритроциты 5,6 х 10^{12}/л

Гемоглобин 165 г/л

Гематокрит 60%

Лейкоциты 8 х 10^{9}/л

Палочкоядерные 2%

Сегментоядерные 60%

Эозинофилы 3%

Базофилы 1%

Лимфоциты 25%

Моноциты 9%

СОЭ 5 мм/ч

БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРОВИ
Белок общий 85 г/л
Мочевина 8 ммоль/л
Креатинин 130 мкмоль/л
Билирубин общий 20 мкмоль/л
Калий 5 ммоль/л
Натрий 165 ммоль/л

1. Какой патологический синдром развился у пациента?
2. Какие лечебные мероприятия показаны в первую очередь?
3. Показано ли в данном случае какое-либо экстренное лечебное вмешательство?
4. Составьте план терапии.

Ситуационная задача № 3

Пациенту 68 лет в связи кровопотерей назначено переливание эритроцитарной массы. В ходе гемотрансфузии отмечены боли в груди и пояснице, чувство жара, кратковременное возбуждение, одышка, затруднение дыхания, гиперемия лица, частота сердечных сокращений - 110 уд/мин., артериальное давление 75/40 мм.рт.ст.

1. С чем может быть связано ухудшение состояния пациента?
2. Ваши действия?

5 семестр

Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации в форме зачёта

1. Правовые основы хирургической деятельности. Права пациента, согласие и отказ от оперативного вмешательства, документальное оформление. Врачебная тайна.
2. Врачебные ошибки, их причины и последствия.
3. Структура хирургического стационара. Размещение, планировка, функционирование подразделений. Значение этих факторов в профилактике госпитальной инфекции.
4. Приемно-диагностическое отделение. Структура, функции. Подготовка, больного к плановой и экстренной операции.
5. Структура и функции хирургического отделения.
6. Операционный блок. Структура и оснащение.
7. Санитарно-гигиенический режим в операционном блоке. Уборка операционной, ее виды, способы и особенности проведения. Специальные функциональные зоны операционного блока.
8. Хирургическая операция. Виды хирургических операций: плановые, срочные, экстренные, радикальные и паллиативные. Этапы хирургической операции.
9. Источники и пути распространения хирургической инфекции. Эндогенные и экзогенные пути микробной контаминации.
10. Современное понятие асептики. Организационные формы обеспечения асептики.
11. Профилактика воздушно-капельной, контактной и имплантационной микробной контаминации.
12. Современные средства и методы физической и химической стерилизации и дезинфекции. Упаковка и хранение стерильного материала. Контроль стерильности.
13. Асептика участников операции и операционного поля. Общие принципы и современные методы обработки рук хирургов перед операцией. Подготовка и обработка операционного поля.
14. Современное понятие антисептики. Виды антисептики и их принципы.
15. Механическая антисептика. Понятие о первичной и вторичной хирургической обработке ран, принципы и этапы выполнения.

16. Физическая антисептика. Методы и способы физической антисептики.
17. Химическая антисептика. Основные группы антисептических средств.
18. Биологическая антисептика. Виды и средства биологической антисептики.
19. Показания к антибактериальной терапии. Выбор антибактериального препарата и метода его введения. Длительность антибактериальной терапии, оценка ее эффективности.
20. Смешанная антисептика. Принципы рационального сочетания различных видов антисептики.
21. Болевой синдром. Механизмы и причины возникновения боли. Средства и принципы медикаментозного лечения болевого синдрома.
22. Виды местной анестезии: фармакохимическая и физическая. Показания и противопоказания.
23. Препараты для местной анестезии, механизм их действия, основные характеристики.
24. Местная терминальная и инфильтрационная анестезия. Показания, техника проведения, возможные осложнения.
25. Проводниковая анестезия. Показания, техника проведения, возможные осложнения.
26. Подготовка больных к анестезии. Премедикация и ее выполнение.
27. Виды общего обезболивания. Показания и противопоказания к общему обезболиванию. Осложнения наркоза и ближайшего посленаркозного периода, их профилактика и лечение.
28. Иммунологические основы трансфузиологии. Групповые антигены эритроцитов.
29. Групповая система АВ0. Методы определения группы крови по системе АВ0.
30. Групповая система резус. Методы определения группы крови по системе резус.
31. Препараты крови. Принципы современной компонентной терапии.
32. Показания и противопоказания к переливанию компонентов крови. Механизм их биологического действия.
33. Современные правила переливания препаратов крови по группам системы АВ0 и системы резус. Действия врача при переливании крови, заполнение документации. Контроль за состоянием больного при гемотрансфузии.
34. Гемотрансфузионные реакции и осложнения. Профилактика, диагностика и принципы лечения.
35. Гемотрансфузионный шок. Причины, патогенез, клинико-лабораторная картина и принципы лечения.
36. Кровосберегающие технологии в хирургии. Аутогемотрансфузия. Реинфузия крови.
37. Виды водно-электролитных и кислотно-основных нарушений у хирургических больных. Причины развития этих нарушений, диагностика и принципы лечения.
38. Инфузионная терапия. Принципы и методы её проведения, показания и противопоказания.
39. Классификация препаратов для инфузионной терапии. Механизм действия. Показания, противопоказания к применению.
40. Инфузионные препараты гемодинамического действия. Механизм действия. Показания, противопоказания к применению.
41. Растворы для инфузионной терапии водно-электролитных и кислотно-основных нарушений. Механизм действия. Показания, противопоказания к применению.
42. Основные принципы составления инфузионной программы у хирургических больных. Базисная и корригирующая инфузионная терапия.
43. Система гемостаза. Методы исследования. Заболевания, вызывающие изменения в системе гемостаза. Влияние хирургических операций на гемостаз.
44. Нарушения в системе гемостаза: геморрагический синдром. Причины, диагностика, принципы коррекции.
45. Нарушения в системе гемостаза: гиперкоагуляционный синдром. Причины, диагностика, принципы коррекции. Профилактика и лечение тромбоэмболических осложнений.
46. ДВС-синдром у хирургических больных. Причины, диагностика, принципы коррекции.
47. Классификация кровотечений. Механизмы адаптации организма к кровопотере.
48. Клиническая картина кровотечений: общие и местные симптомы. Лабораторная и инструментальная диагностика кровотечений.
49. Оценка тяжести кровопотери и определение её величины. Геморрагический шок. Клинические и лабораторные проявления.
50. Методы временной и окончательной остановки кровотечения.
51. Современные принципы и методы лечения кровотечений и восполнения кровопотери.
52. Парентеральное питание у хирургических больных. Показания и принципы проведения. Препараты для парентерального питания.

53. Критические нарушения жизнедеятельности: классификация, симптоматика и диагностика. Признаки биологической смерти.
54. Принципы проведения сердечно-легочной реанимации, критерии ее эффективности.
55. Шок. Виды шока. Патогенез, различные виды шока, степени тяжести.
56. Клиническая картина, диагностика, и комплексная терапия шока. Критерии успешности лечения.
57. Острые нарушения регионарного артериального кровообращения. Причины, общие принципы клинической и инструментальной диагностики. Принципы лечения.
58. Хронические нарушения регионарного артериального кровообращения. Причины, общие принципы клинической и инструментальной диагностики. Принципы лечения.
59. Острые нарушения регионарного венозного кровообращения. Причины, клиника, диагностика, принципы лечения.
60. Хронические нарушения регионарного венозного кровообращения. Причины, клиника, диагностика, принципы лечения.
61. Тромбоэмболия лёгочной артерии. Клиника, диагностика, лечение.
62. Некрозы. Клинические формы. Причины возникновения. Гангрена, пролежни, трофические язвы. Профилактика и принципы лечения.
63. Злокачественные новообразования. Определение стадии рака. Специальные методы диагностики. Принципы комплексного лечения злокачественных опухолей. Понятие абластики и антибластики.

64. Лечение больных в послеоперационном периоде. Клиническое наблюдение за больным. Оценка общего состояния больного и основных функциональных систем организма. Общие лечебные мероприятия и специальный уход. Профилактика послеоперационных осложнений.

6 семестр

Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации в форме экзамена

1. Правовые основы хирургической деятельности. Права пациента, согласие и отказ от оперативного вмешательства, документальное оформление. Врачебная тайна.
2. Врачебные ошибки, их причины и последствия.
3. Структура хирургического стационара. Размещение, планировка, функционирование подразделений. Значение этих факторов в профилактике госпитальной инфекции.
4. Приемно-диагностическое отделение. Структура, функции. Подготовка, больного к плановой и экстренной операции.
5. Структура и функции хирургического отделения.
6. Операционный блок. Структура и оснащение.
7. Санитарно-гигиенический режим в операционном блоке. Уборка операционной, ее виды, способы и особенности проведения. Специальные функциональные зоны операционного блока.
8. Хирургическая операция. Виды хирургических операций: плановые, срочные, экстренные, радикальные и паллиативные. Этапы хирургической операции.
9. Источники и пути распространения хирургической инфекции. Эндогенные и экзогенные пути микробной контаминации.
10. Современное понятие асептики. Организационные формы обеспечения асептики.
11. Профилактика воздушно-капельной, контактной и имплантационной микробной контаминации.
12. Современные средства и методы физической и химической стерилизации и дезинфекции. Упаковка и хранение стерильного материала. Контроль стерильности.
13. Асептика участников операции и операционного поля. Общие принципы и современные методы обработки рук хирургов перед операцией. Подготовка и обработка операционного поля.
14. Современное понятие антисептики. Виды антисептики и их принципы.
15. Механическая антисептика. Понятие о первичной и вторичной хирургической обработке ран, принципы и этапы выполнения.
16. Физическая антисептика. Методы и способы физической антисептики.
17. Химическая антисептика. Основные группы антисептических средств.
18. Биологическая антисептика. Виды и средства биологической антисептики.

19. Показания к антибактериальной терапии. Выбор антибактериального препарата и метода его введения. Длительность антибактериальной терапии, оценка ее эффективности.
20. Смешанная антисептика. Принципы рационального сочетания различных видов антисептики.
21. Болевой синдром. Механизмы и причины возникновения боли. Средства и принципы медикаментозного лечения болевого синдрома.
22. Виды местной анестезии: фармакохимическая и физическая. Показания и противопоказания.
23. Препараты для местной анестезии, механизм их действия, основные характеристики.
24. Местная терминальная и инфильтрационная анестезия. Показания, техника проведения, возможные осложнения.
25. Проводниковая анестезия. Показания, техника проведения, возможные осложнения.
26. Подготовка больных к анестезии. Премедикация и ее выполнение.
27. Виды общего обезболивания. Показания и противопоказания к общему обезболиванию. Осложнения наркоза и ближайшего посленаркозного периода, их профилактика и лечение.
28. Иммунологические основы трансфузиологии. Групповые антигены эритроцитов.
29. Групповая система АВ0. Методы определения группы крови по системе АВ0.
30. Групповая система резус. Методы определения группы крови по системе резус.
31. Препараты крови. Принципы современной компонентной терапии.
32. Показания и противопоказания к переливанию компонентов крови. Механизм их биологического действия.
33. Современные правила переливания препаратов крови по группам системы АВ0 и системы резус. Действия врача при переливании крови, заполнение документации. Контроль за состоянием больного при гемотрансфузии.
34. Гемотрансфузионные реакции и осложнения. Профилактика, диагностика и принципы лечения.
35. Гемотрансфузионный шок. Причины, патогенез, клинико-лабораторная картина и принципы лечения.
36. Кровосберегающие технологии в хирургии. Аутогемотрансфузия. Реинфузия крови.
37. Виды водно-электролитных и кислотно-основных нарушений у хирургических больных. Причины развития этих нарушений, диагностика и принципы лечения.
38. Инфузионная терапия. Принципы и методы её проведения, показания и противопоказания.
39. Классификация препаратов для инфузионной терапии. Механизм действия. Показания, противопоказания к применению.
40. Инфузионные препараты гемодинамического действия. Механизм действия. Показания, противопоказания к применению.
41. Растворы для инфузионной терапии водно-электролитных и кислотно-основных нарушений. Механизм действия. Показания, противопоказания к применению.
42. Основные принципы составления инфузионной программы у хирургических больных. Базисная и корригирующая инфузионная терапия.
43. Система гемостаза. Методы исследования. Заболевания, вызывающие изменения в системе гемостаза. Влияние хирургических операций на гемостаз.
44. Нарушения в системе гемостаза: геморрагический синдром. Причины, диагностика, принципы коррекции.
45. Нарушения в системе гемостаза: гиперкоагуляционный синдром. Причины, диагностика, принципы коррекции. Профилактика и лечение тромбоэмболических осложнений.
46. ДВС-синдром у хирургических больных. Причины, диагностика, принципы коррекции.
47. Классификация кровотечений. Механизмы адаптации организма к кровопотере.
48. Клиническая картина кровотечений: общие и местные симптомы. Лабораторная и инструментальная диагностика кровотечений.
49. Оценка тяжести кровопотери и определение её величины. Геморрагический шок. Клинические и лабораторные проявления.
50. Методы временной и окончательной остановки кровотечения.
51. Современные принципы и методы лечения кровотечений и восполнения кровопотери.
52. Парентеральное питание у хирургических больных. Показания и принципы проведения. Препараты для парентерального питания.
53. Критические нарушения жизнедеятельности: классификация, симптоматика и диагностика. Признаки биологической смерти.
54. Принципы проведения сердечно-легочной реанимации, критерии ее эффективности.

55. Шок. Виды шока. Патогенез, различные виды шока, степени тяжести.
56. Клиническая картина, диагностика, и комплексная терапия шока. Критерии успешности лечения.
57. Хирургическая инфекция. Классификация. Местные и общие проявления гнойно-воспалительных заболеваний. Лабораторная диагностика.
58. Современные принципы общего и местного лечения острых гнойно-воспалительных заболеваний мягких тканей.
59. Фурункул, карбункул. Причины возникновения, возбудители, симптоматика, диагностика, принципы местного и общего лечения.
60. Абсцесс, флегмона. Этиология, клиника, диагностика, местное и общее лечение.
61. Рожа. Классификация, возбудитель, клиническая картина, диагностика, принципы лечения.
62. Острый парапроктит. Классификация, причины возникновения, возбудители, симптоматика, диагностика, принципы местного и общего лечения.
63. Гнойные заболевания кисти. Классификация, причины возникновения, возбудители, клиническая картина, диагностика, принципы лечения.
64. Маститы. Этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение.
65. Гнойный паротит. Предрасполагающие факторы, клинические признаки, методы профилактики и лечения.
66. Острый гнойный плеврит. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
67. Перитонит. Классификация, этиология и патогенез. Симптоматика и диагностика. Принципы и методы хирургического лечения перитонита.
68. Острый гематогенный остеомиелит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, общее и местное лечение.
69. Хронический остеомиелит. Классификация, клиника, диагностика, общее и местное лечение.
70. Гнойные бурситы и артриты. Причины, клиническая картина, диагностика и лечение.
71. Понятие о синдроме системной воспалительной реакции. Принципы комплексного лечения синдрома системной воспалительной реакции в хирургической клинике.
72. Хирургический сепсис. Этиология, патогенез, клиническая картина. Входные ворота, роль макро- и микроорганизма в развитии сепсиса.
73. Общее принципы терапии хирургического сепсиса. Роль хирургической санации первичного очага в лечении сепсиса.
74. Острая анаэробная клостридиальная хирургическая инфекция. Основные возбудители. Особенности клинической картины. Основные принципы лечения.
75. Острая анаэробная неклостридиальная хирургическая инфекция. Виды возбудителей. Особенности клинической картины. Основные принципы лечения.
76. Нозокомиальная инфекция. Источники госпитальных микроорганизмов. Пути распространения госпитальной инфекции. Методы профилактики госпитальной микробной контаминации.
77. Виды травматизма, классификация травм. Понятие об изолированных, множественных, сочетанных и комбинированных повреждениях. Общие принципы диагностики травматических повреждений.
78. Понятие раны. Классификация ран. Патогенез и фазы течения раневого процесса. Клинические особенности различных видов ран, прогноз их течения.
79. Раневой процесс. Современное представление о фазах течения раневого процесса.
80. Виды заживления ран. Факторы, определяющие заживление ран первичным и вторичным натяжением. Заживление под струпом.
81. Современные принципы оперативного и консервативного лечения гнойных ран.
82. Огнестрельные раны. Механизмы повреждения тканей при огнестрельном ранении. Зоны повреждения тканей. Основные принципы лечения огнестрельных ранений.
83. Травматические повреждения головы. Классификация, клиническая картина, принципы диагностики и лечения.
84. Травматические повреждения груди. Классификация, клиническая картина, принципы диагностики и лечения.
85. Травматические повреждения живота. Классификация, клиническая картина, принципы диагностики и лечения.
86. Термические ожоги. Классификация, определение глубины и площади ожогов. Методы местного лечения.
87. Ожоговая болезнь. Патогенез, стадии течения, клиническая картина, лечение.

88. Лучевые и химические ожоги. Особенности клинической картины. Принципы лечения.
89. Общее переохлаждение. Предрасполагающие факторы, клиническая картина, лечение.
90. Отморожения. Классификация, клиническая картина, лечение.
91. Острые нарушения регионарного артериального кровообращения. Причины, общие принципы клинической и инструментальной диагностики. Принципы лечения.
92. Хронические нарушения регионарного артериального кровообращения. Причины, общие принципы клинической и инструментальной диагностики. Принципы лечения.
93. Острые нарушения регионарного венозного кровообращения. Причины, клиника, диагностика, принципы лечения.
94. Хронические нарушения регионарного венозного кровообращения. Причины, клиника, диагностика, принципы лечения.
95. Тромбоэмболия лёгочной артерии. Клиника, диагностика, лечение.
96. Некрозы. Клинические формы. Причины возникновения. Гангрена, пролежни, трофические язвы. Профилактика и принципы лечения.
97. Злокачественные новообразования. Определение стадии рака. Специальные методы диагностики. Принципы комплексного лечения злокачественных опухолей. Понятие абластики и антибластики.

98. Лечение больных в послеоперационном периоде. Клиническое наблюдение за больным. Оценка общего состояния больного и основных функциональных систем организма. Общие лечебные мероприятия и специальный уход. Профилактика послеоперационных осложнений.

Образец билета для проведения экзамена

ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)

Кафедра хирургии МБФ

Билет №____

для проведения экзамена по дисциплине «Общая хирургия» по программе специалитета
по специальности 31.05.01 Лечебное дело
направленность (профиль) Фундаментальная медицина

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)

Кафедра хирургии института биомедицины (МБФ)

Билет № 1
для проведения экзамена по дисциплине «Общая хирургия»

по специальности 31.05.01 «Лечебное дело»

1. Средства физической антисептики.

2. Острые неспецифические инфекции мягких тканей.

3. Ожоговая болезнь.

4. Ситуационная задача № 3

Заведующий кафедрой Черепанин А.И.

Кафедра хирургии МБФ

Заведующий кафедрой
Черепанин Андрей Игоревич
Доктор медицинских наук

8. Методические указания обучающимся по освоению дисциплины

Методические указания для подготовки к занятиям лекционного типа

Освежить в памяти материалы предыдущих лекций и практических занятий, актуальные для темы предстоящей лекции

• Предварительно ознакомиться с предлагаемым для освоения учебным материалом по учебнику, учебным пособиям, а также электронным образовательным ресурсам

• Сформулировать и записать возможные вопросы к лектору

Методические указания для подготовки к занятиям клинико-практического типа

Внимательно изучить теоретический материал по конспекту лекции, учебникам, учебным пособиям, а также электронным образовательным ресурсам

• проработать тестовые задания и ситуационные задачи, которые были рекомендованы для самостоятельного решения

Методические указания для подготовки к коллоквиуму (текущий рубежный контроль)

Изучить учебный материал по теме занятия или отдельным значимым учебным вопросам, по которым будет осуществляться опрос

Повторить учебный материал по пройденному разделу дисциплины в семестре

Освоить определенные практические хирургические умения и навыки

Методические указания для подготовки к зачету

Изучить учебный материал по теме занятия или отдельным значимым учебным вопросам, по которым будет осуществляться опрос.

Повторить учебный материал по пройденному разделу дисциплины в семестре

Освоить определенные практические хирургические умения и навыки

Методические указания для подготовки к экзамену

• ознакомиться со списком вопросов и ситуационных задач, выносимых на промежуточную аттестацию в форме экзамена

• наметить последовательность повторения материала

• определить наиболее простые и сложные темы и/или разделы дисциплины

• повторить темы и разделы дисциплины по конспектам лекций и учебной литературе, а также электронным образовательным ресурсам

• проработать ситуационные задачи

• закрепить практические умения и навыки простейших хирургических манипуляций и десмургии

Методические указания для самостоятельной работы студентов (СРС)

Работа с учебной, учебно-методической литературой по теме (рекомендованные учебники, методические пособия, публикации в интернете), с электронными образовательными ресурсами (дополнительные материалы, представленные в разделе кафедры), с конспектами лекций: чтение, изучение, конспектирование, анализ информации

• решения ситуационных клинических задач

• решения тестовых заданий

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

9.1. Перечень литературы по дисциплине:

№ п/п	Наименование, автор, год и место издания	Рекомендуется при изучении разделов дисциплины	Количество экземпляров в библиотеке	Электронный адрес ресурса
1	2	3	4	5
1	Общая хирургия: [учебник для высшего образования], Сажин А. В., Климиашвили А. Д., 2024 - 2025	Основы общей хирургии Основные патологические процессы в хирургии Хирургические инфекции Основы хирургии повреждений	670	
2	Общая хирургия: учебник, Гостищев В. К., 2024 - 2025	Основы общей хирургии Основные патологические процессы в хирургии Хирургические инфекции Основы хирургии повреждений	0	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470275.html
3	Общая хирургия: [учебник для высшего профессионального образования], Кузнецов Н. А., 2024 - 2025	Основы общей хирургии Основные патологические процессы в хирургии Хирургические инфекции Основы хирургии повреждений	702	
4	Обучающие и контролирующие тесты в системе преподавания общей хирургии: [учебное пособие для высшего образования], Сажин А. В., Климиашвили А. Д., 2024 - 2025	Основы общей хирургии Основные патологические процессы в хирургии Хирургические инфекции Основы хирургии повреждений	670	
5	Современные методы местного лечения ран: учебное пособие, Родоман Г. В., 2024 - 2025	Основы общей хирургии Основные патологические процессы в хирургии Хирургические инфекции Основы хирургии повреждений	0	https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=191309.pdf&show=dcatalogues/1/4921/191309.pdf&view=true
6	80 лекций по хирургии, Абакумов М. М., 2024 - 2025	Основы общей хирургии Основные патологические процессы в хирургии Хирургические инфекции Основы хирургии повреждений	0	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785982161190.html

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

1. ЭБС «Айбукс» https://ibooks.ru/
2. Электронная библиотечная система РНИМУ https://library.rsmu.ru/resources/e-lib/els/
3. Консультант студента https://www.studentlibrary.ru/
4. https://ibooks.ru/ - ЭБС «Айбукс»
5. ЭБС «Лань» https://e.lanbook.com/
6. ЭБС «ЮРАЙТ» https://urait.ru/
7. ЭБС «IPR BOOKS https://www.iprbookshop.ru/
8. ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/
9. Полнотекстовая коллекция ведущих журналов по биомедицинским исследованиям «Pub Med» https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/
10. Реферативная и аналитическая база научных публикаций и цитирования издательства Elsevier «Scopus» https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic&zone=header&origin=#basic
11. «Web of Science» https://clarivate.com/
12. Wiley Online Library https://onlinelibrary.wiley.com/
13. Российская государственная библиотека https://www.rsl.ru/
14. Российская национальная библиотека https://nlr.ru/
15. Научная электронная библиотека "eLIBRARY.RU" - http://www.elibrary.ru/

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

1. MS Windows в редакциях: 7 Pro, 10 Pro, 11 Pro (x86, x64) – лицензия бессрочно
2. MS Office в редакциях: «Standard», «Professional Plus» (2013, 2016, 2019, 2021(x86, x64)) – лицензия бессрочно
3. MS Visio в редакциях: «Professional» (2013, 2016, 2019, 2021(x86, x64)) – лицензия бессрочно
4. Astra Linux Special Edition, вариант лицензирования «Орел», РУСБ.10015-10 – лицензия бессрочно
5. Adobe Acrobat Reader – свободно распространяемое ПО
6. Гарант (справочная правовая система) – лицензия до 31.07.2027
7. FastStone Image Viewer – свободно распространяемое ПО
8. Яндекс Браузер для организаций – свободно распространяемое ПО
9. Платформа «1С:Предприятие 8», конфигурации «1С:Документооборот государственного учреждения», «1С:Университет ПРОФ», «1С:Медицина» – лицензия бессрочно
10. Единая цифровая образовательная среда РНИМУ им. Н.И. Пирогова – собственная разработка РНИМУ
11. МТС Линк платформа для проведения вебинаров – лицензия до 04.07.2027 г.
12. Антивирус Kaspersky endpoint Security – лицензия до 19.09.2027 г.
13. Архиватор 7-Zip – свободно распространяемое ПО
14. Платформа «Kinescope» - лицензия до 11.03.2027 г.
15. Система управления обучением (LMS) – лицензия бессрочная
16. Ubuntu – свободно распространяемое ПО (ОС с открытым исходным кодом)
17. Debian – свободно распространяемое ПО (ОС с открытым исходным кодом)
18. Балльно-рейтинговая система контроля качества освоения образовательной программы в автоматизированной образовательной системе университета.

9.4. Материально-техническое обеспечение дисциплины

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:

№ 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	Салфетки стерильные , Жгут резиновый, кровоостанавливающий , Штатив для длительных инфузионных вливаний , Компьютерная техника с возможностью подключения к сети “Интернет” , Бинт перевязочный , Перчатки одноразовые , Лечебно-диагностический компьютеризированный комплекс для оценки функционального состояния организма , Комплекты шин иммобилизационных , Комплекты для имитации ран , Лекарственные препараты и фармацевтические субстанции , Хирургический, микрохирургический инструментарий
2	Аудитория, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети “Интернет” , Проектор мультимедийный
3	Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации	Учебная мебель (столы, стулья), компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду
4	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.