

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.53 Хирургия

**для образовательной программы высшего образования - программы специалитета
по специальности**

31.05.01 Лечебное дело

направленность (профиль)

Фундаментальная медицина

Год начала подготовки 2025

Настоящая рабочая программа дисциплины Б.1.О.53 Хирургия (далее – рабочая программа дисциплины) является частью программы специалитета по специальности 31.05.01 Лечебное дело. Направленность (профиль) образовательной программы: 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	доцент кафедры 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 «__» _____ № _____)

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 советом «
_____»
(протокол от «___» _____ 20___ № _____)

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.

получение обучающимися системных теоретических и прикладных знаний о проведении предварительной диагностики, определении тактики лечения и оказания неотложной помощи при наиболее часто встречающихся хирургических заболеваниях, пороках развития, травматических повреждениях, а также неотложных состояний

1.1.2. Задачи, решаемые в ходе освоения дисциплины (модуля):

- развить умения и навыки выбора метода лечения и профилактики, а также составления плана реабилитационных мероприятий
- развить умения и навыки интерпретировать результаты специальных методов исследования
- сформировать готовность и способность оказания больным первой врачебной помощи при возникновении неотложных состояний
- сформировать и развить навыки диагностики важнейших клинических синдромов при заболеваниях, требующих хирургического лечения
- сформировать навыки определения показаний для госпитализации, требующей хирургического лечения
- сформировать навыки оформления медицинской документации
- сформировать систему знаний об этиологии и патогенезе заболеваний, требующих хирургического лечения
- сформировать систему знаний о принципах диагностики и дифференциальной диагностики хирургических заболеваний в их типичных и атипичных проявлениях, а также при осложнённых формах патологии
- сформировать систему знаний по семиотике, требующих хирургического лечения заболеваний различных органов и систем

1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Хирургия» изучается в 7, 8, 9, 10, 11 семестре (ах) и относится к обязательной части Блока Б.1 «Дисциплины (модули)». Является обязательной дисциплиной.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 15.0 з.е.

Для успешного освоения настоящей дисциплины (модуля) обучающиеся в рамках образовательной программы должны освоить следующие дисциплины: Латинский язык; Биология; Иностранный язык; Микробиология, вирусология; Биохимия; Философия; Топографическая анатомия и оперативная хирургия; Общая хирургия; Анатомия человека; Патологическая физиология; Введение в специальность; Фармакология; Патологическая анатомия; Высшая математика; Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения; Судебная медицина; Пропедевтика внутренних болезней; Общая и

биоорганическая химия; Физическая культура и спорт; Нормальная физиология; История России; Физика; Физическая культура: общая физическая подготовка; Помощник среднего медицинского персонала; Ознакомительная практика; Научно-исследовательская работа.

Знания, умения и опыт практической деятельности, приобретенные при освоении настоящей дисциплины, необходимы для успешного освоения дисциплин: Медицина катастроф; Онкология, лучевая терапия; Фтизиатрия; Минимально инвазивная абдоминальная хирургия; Судебная медицина; Регенеративная медицина.

Знания, умения и опыт практической деятельности, приобретенные при освоении настоящей дисциплины, необходимы для успешного прохождения практик: Практика по неотложным медицинским состояниям; Практика терапевтического профиля; Практика хирургического профиля; Преддипломная практика.

1.3. Планируемые результаты освоения дисциплины

7 семестр

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: 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 Моральноэтические 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: Методы изложения профессиональной информации в процессе межкультурного взаимодействия, соблюдая принципы этики и деонтологии
	Уметь: Изложить профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия, соблюдая принципы этики и деонтологии
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Изложения профессиональной информации в процессе межкультурного взаимодействия, соблюдая принципы этики и деонтологии
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 Составлять документальное 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.ИД2 Применяет медицинские изделия, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации при решении профессиональных задач	Знать: Применения медицинских изделий при решении профессиональных задач
	Уметь: Применять медицинские изделия при решении профессиональных задач
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Использования медицинских изделий при решении профессиональных задач

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: принципы лечения пациентов хирургического профиля на основе этиологии, патогенеза основных острых и хронических хирургических заболеваний органов брюшной полости
	Уметь: составлять этиопатогенетические алгоритмы лечения основных хирургических синдромов, повреждений, острых и хронических заболеваний органов брюшной полости
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): интерпретации данных обследования для составления планов лечения основных хирургических синдромов и заболеваний органов брюшной полости в рамках программы дисциплины

ОПК-7.ИД2 Назначает лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	Знать: принципы назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	Уметь: определить потребность в лекарственных препаратах, медицинских изделиях и лечебном питании с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): определения основных групп необходимых лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи

ОПК-7.ИД3 Назначает немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	Знать: принципы немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	Уметь: определить потребность немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): определения основных направлений необходимого немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
ОПК-7.ИД4 Оценивает эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения	Знать: основы принципа эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения
	Уметь: оценить эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): определения эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения

8 семестр

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: 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: Методы изложения профессиональной информации в процессе межкультурного взаимодействия, соблюдая принципы этики и деонтологии
	Уметь: Изложить профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия, соблюдая принципы этики и деонтологии
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Изложения профессиональной информации в процессе межкультурного взаимодействия, соблюдая принципы этики и деонтологии

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 Составлять документальное 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.ИД2 Применяет медицинские изделия, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации при решении профессиональных задач	Знать: Применения медицинских изделий при решении профессиональных задач
	Уметь: Применять медицинские изделия при решении профессиональных задач
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Использования медицинских изделий при решении профессиональных задач
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: принципы лечения пациентов хирургического профиля на основе этиологии, патогенеза основных острых и хронических хирургических заболеваний органов брюшной полости
	Уметь: составлять этиопатогенетические алгоритмы лечения основных хирургических синдромов, повреждений, острых и хронических заболеваний органов брюшной полости
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): интерпретации данных обследования для составления планов лечения основных хирургических синдромов и заболеваний органов брюшной полости в рамках программы дисциплины

ОПК-7.ИД2 Назначает лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	Знать: Знать: принципы назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	Уметь: Уметь: определить потребность в лекарственных препаратах, медицинских изделиях и лечебном питании с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): определения основных групп необходимых лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи

ОПК-7.ИД3 Назначает немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	Знать: принципы назначения немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	Уметь: оценить перспективы немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): определения потребности немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
ОПК-7.ИД4 Оценивает эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения	Знать: Знать: основы принципа эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения
	Уметь: Уметь: оценить эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): определения эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения

9 семестр

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: 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: Изложения профессиональной информации в процессе межкультурного взаимодействия, соблюдая принципы этики и деонтологии
	Уметь: Изложить профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия, соблюдая принципы этики и деонтологии
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Изложения профессиональной информации в процессе межкультурного взаимодействия, соблюдая принципы этики и деонтологии

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 Составлять документальное 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.ИД2 Применяет медицинские изделия, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации при решении профессиональных задач	Знать: Применения медицинских изделий при решении профессиональных задач
	Уметь: Применять медицинские изделия при решении профессиональных задач
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Использования медицинских изделий при решении профессиональных задач
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: принципы оценки состояния пациентов и разработки плана лечения основных хирургических заболеваний органов груди и шеи на основе этиологии и патогенеза; принципы оценки состояния и планирования лечения у пациентов с особенностями, связанными с наличием метаболических нарушений, физиологических особенностей пожилого и детского возраста
	Уметь: Составлять этиопатогенетические алгоритмы лечения основных хирургических синдромов, заболеваний органов груди и шеи, с метаболическими нарушениями, пожилого и детского возраста
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Интерпретации данных обследования для составления планов лечения основных хирургических синдромов и заболеваний органов груди и шеи, с метаболическими нарушениями, пожилого и детского возраста в рамках программы дисциплины

ОПК-7.ИД2 Назначает лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	Знать: Знать: принципы назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	Уметь: Уметь: определить потребность в лекарственных препаратах, медицинских изделиях и лечебном питании с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): определения основных групп необходимых лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи

ОПК-7.ИД3 Назначает немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	Знать: Знать: принципы назначения немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	Уметь: Уметь: оценить перспективы немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): определения потребности немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
ОПК-7.ИД4 Оценивает эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения	Знать: Знать: основы принципа эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения
	Уметь: Уметь: оценить эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): определения эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения

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: 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: Методы изложения профессиональной информации в процессе межкультурного взаимодействия, соблюдая принципы этики и деонтологии
	Уметь: Изложить профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия, соблюдая принципы этики и деонтологии
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Изложения профессиональной информации в процессе межкультурного взаимодействия, соблюдая принципы этики и деонтологии
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 Составлять документальное 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.ИД2 Применяет медицинские изделия, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации при решении профессиональных задач	Знать: Применения медицинских изделий при решении профессиональных задач
	Уметь: Применять медицинские изделия при решении профессиональных задач
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Использования медицинских изделий при решении профессиональных задач

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: принципы оценки состояния пациентов и разработки плана лечения основных хирургических заболеваний сосудов и сердца, заболеваний, связанных с хирургической инфекцией на основе их этиологии и патогенеза;
	Уметь: Составлять этиопатогенетические алгоритмы лечения основных хирургических заболеваний сосудов и сердца, заболеваний, связанных с хирургической инфекцией на основе их этиологии и патогенеза.
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Интерпретации данных обследования для составления планов лечения основных хирургических заболеваний сосудов и сердца, заболеваний, связанных с хирургической инфекцией на основе их этиологии и патогенеза в рамках программы дисциплины

ОПК-7.ИД2 Назначает лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	Знать: Знать: принципы назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	Уметь: Уметь: определить потребность в лекарственных препаратах, медицинских изделиях и лечебном питании с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): определения основных групп необходимых лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи

ОПК-7.ИД3 Назначает немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	Знать: Знать: принципы назначения немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	Уметь: Уметь: оценить перспективы немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): определения потребности немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
ОПК-7.ИД4 Оценивает эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения	Знать: Знать: основы принципа эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения
	Уметь: Уметь: оценить эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): определения эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения

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: 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: Методы изложения профессиональной информации в процессе межкультурного взаимодействия, соблюдая принципы этики и деонтологии
	Уметь: Изложить профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия, соблюдая принципы этики и деонтологии
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Изложения профессиональной информации в процессе межкультурного взаимодействия, соблюдая принципы этики и деонтологии
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): Возможности современных информационно-коммуникационных технологий и программных средств для решения профессиональных медицинских задач
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 Составлять документальное 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.ИД2 Применяет медицинские изделия, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации при решении профессиональных задач	Знать: Применения медицинских изделий при решении профессиональных задач
	Уметь: Применять медицинские изделия при решении профессиональных задач
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Использования медицинских изделий при решении профессиональных задач

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: принципы оценки состояния пациентов и разработки плана дифференциально-диагностических мероприятий при основных хирургических заболеваниях, травматических повреждениях органов груди и шеи и живота, послеоперационных осложнениях на основе этиологии и патогенеза у пациентов хирургического профиля в рамках дисциплины
	Уметь: Составлять этиопатогенетические алгоритмы дифференциально-диагностических мероприятий при основных хирургических заболеваниях, травматических повреждениях органов груди и шеи и живота, послеоперационных осложнениях на основе этиологии и патогенеза у пациентов хирургического профиля в рамках дисциплины
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): интерпретация данных обследования для составления плана дифференциально-диагностических мероприятий при основных хирургических заболеваниях, травматических повреждениях органов груди и шеи и живота, послеоперационных осложнениях на основе этиологии и патогенеза у пациентов хирургического профиля в рамках дисциплины .

ОПК-7.ИД2 Назначает лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	Знать: Знать: принципы назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	Уметь: Уметь: определить потребность в лекарственных препаратах, медицинских изделиях и лечебном питании с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): определения основных групп необходимых лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи

ОПК-7.ИД3 Назначает немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	Знать: Знать: принципы назначения немедикаментозного лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	Уметь: Уметь: оценить перспективы немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): определения потребности немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
ОПК-7.ИД4 Оценивает эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения	Знать: Знать: основы принципа эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения
	Уметь: Уметь: оценить эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): определения эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения

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				
			7	8	9	10	11
Учебные занятия							
Контактная работа обучающихся с преподавателем в семестре (КРО), в т.ч.:		212	45	61	29	29	48
Лекционное занятие (ЛЗ)		80	16	16	16	16	16
Клинико-практическое занятие (КПЗ)		114	26	42	10	13	23
Коллоквиум (К)		18	3	3	3	0	9
Самостоятельная работа обучающихся в семестре (СРО), в т.ч.:		224	48	64	32	32	48
Подготовка к учебным аудиторным занятиям		224	48	64	32	32	48
Промежуточная аттестация:							
Контактная работа обучающихся в ходе промежуточной аттестации (КРПА), в т.ч.:		20	3	3	3	3	8
Зачет (З)*		12	3	3	3	3	0
Экзамен (Э)**		8	0	0	0	0	8
Самостоятельная работа обучающихся при подготовке к промежуточной аттестации (СРПА)**		24	0	0	0	0	24
Общая трудоемкость дисциплины (ОТД)	в часах: ОТД = КРО+СРО+КРПА+СРПА	480	96	128	64	64	128
	в зачетных единицах: ОТД (в часах): 32	15.00	3.00	4.00	2.00	2.00	4.00

* Время для проведения промежуточной аттестации в форме зачёта (защиты курсовой работы) выделяется в рамках контактной работы (ДВЗ) Проведение промежуточной аттестации в форме зачёта (защиты курсовой работы) 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

7 семестр

№ п/п	Шифр компетенции	Наименование раздела (модуля), темы дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах
Раздел 1. Общие вопросы организации оказания хирургической помощи. Современные методы диагностики и лечения в хирургии			
1	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10. ИД3, ОПК-1. ИД2, ОПК-4. ИД2, ОПК-7. ИД2, ОПК-7. ИД3, ОПК-7. ИД4	Тема 1. Организация и объем хирургической помощи в поликлинике и хирургическом отделении стационара. Общие вопросы лечебной работы	Организация работы хирургического отделения поли-клиники. Организация работы хирургического отделения стационара. Этика и деонтология. Особенности обследования хирургического больного. Хирургическая тактика в неотложной хирургии на догоспитальном и госпитальном этапах. Стандарты и порядки оказания медицинской помощи. Клинические рекомендации. Требования к медицинской документации.
2	ОПК-1.ИД2, ОПК-4.ИД2, ОПК-7.ИД2, ОПК-7.ИД3, ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 2. Предоперационная подготовка, хирургическая операция и послеоперационное ведение хирургических больных. Хирургическое оборудование, инструменты и материалы	Подготовка пациентов к операции. Объективная оценка состояния больных по различным интегральным шкалам. Критерии оценки операционного риска. Выбор метода анестезии. Адекватное планирование объема необходимого предоперационного обследования. Оценка вероятности развития послеоперационных осложнений, их профилактика. Интенсивная предоперационная консервативная терапии в хирургии. Хирургическая операция. Экстренные, срочные и плановые хирургические вмешательства. Радикальные и паллиативные операции. Симультаные вмешательства. Классификация хирургических вмешательств по степени микробной контаминации области операции.

		Функциональные обязанности участников хирургической операции. Этапы хирургического вмешательства. Хирургические доступы. Методы закрытия операционной раны. Контроль за состоянием пациента во время операции. Послеоперационное ведение больных. Понятие раннего и позднего послеоперационного периода. Общие вопросы интенсивной терапии в раннем послеоперационном периоде. Мониторинг состояния пациентов в послеоперационном периоде. Контроль послеоперационной раны. Диагностика и лечение послеоперационных осложнений. Оснащение операционной. Инструментарий для традиционной хирургии. Инструментарий для эндовидеохирургии. Оборудование для минимально инвазивной хирургии. Энергетические системы для диссекции и гемостаза. Хирургические степлеры. Оборудование и инструменты для роботической хирургии. Хирургические материалы. Шовные материалы. Дренажи и катетеры. Имплантируемый хирургический материал (сосудистые протезы, протезы суставов, импланты для пластики брюшной стенки, реконструктивно-пластической хирургии). Расходные материалы для минимально инвазивных хирургических вмешательств.
--	--	--

3	ОПК-4.ИД2, ОПК-7.ИД2, ОПК-7.ИД3, ОПК-7.ИД4, ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 3. Диагностические методы в хирургии	Современные диагностические методы в хирургии. Лучевые методы в диагностике хирургических заболеваний органов брюшной полости и грудной клетки. Рентгеноскопия и рентгенография. Фистулография. Ультрасонография. Компьютерная томография. Магниторезонансная томография. Позитронно-эмиссионная томография. Показания, противопоказания, диагностические возможности. Эндоскопические методы в диагностике хирургических заболеваний органов брюшной полости и грудной клетки. Эзофагогастродуоденоскопия. Ретроградная холангиопанкреатография. Колоноскопия. Бронхоскопия. Показания, противопоказания, диагностические возможности. Осложнения при использовании эндоскопических методов диагностики. Оценка макропрепарата. Диагностическая пункция, биопсия и морфологическое исследование.
---	--	--	--

4	ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД3, ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД3	Тема 4. Современные методы лечения в хирургии	Основные принципы консервативного лечения в хирургии. Оперативное лечение. Лапаротомия. Диагностическая и лечебная лапароскопия. Торакотомия и торакоскопия. Методы дренирования. Контроль состояния раны. Местное лечение. Значение внутрипросветных эндоскопических методов лечения при хирургических заболеваниях органов брюшной полости и грудной клетки. Методики эндоскопического гемостаза. Эндоскопическая диссекция в подслизистом слое. Эндоскопическое стентирование стриктур желудочно-кишечного тракта. Общие вопросы интервенционной радиологии. Лечебные возможности невазкулярной интервенционной хирургии. Пункции и дренирование под УЗ- и КТ-контролем. Внесосудистые вмешательства. Внутрисосудистые вмешательства. Перспективные направления развития минимально инвазивной хирургии. Роботическая хирургия.
5	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 5. Нарушения гомеостаза у хирургических больных и принципы их коррекции	Основные синдромы в хирургии. Болевой синдром. Диспептический синдром. Синдром эндогенной интоксикации. Полиорганная недостаточность. Острая сердечно-сосудистая недостаточность. Острая дыхательная недостаточность. Острый респираторный дистресс-синдром. Острая почечная недостаточность. Нарушения водно-электролитного баланса и кислотно-основного состояния. Нарушения свертывающей системы крови. Основные принципы диагностики и лечения полиорганной недостаточности
Раздел 2. Заболевания органов желудочно-кишечного тракта			
1	ОПК-4.ИД3, ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3,	Тема 1. Осложнения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной	Краткие анатомо-физиологические данные. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Определение,

ОПК-4.ИД1,
ОПК-7.ИД1,
ОПК-10.ИД3

кишки

классификация. Динамика изменения взглядов на этиологию и патогенез язвенной болезни. Значение эндоскопии высокого разрешения для диагностики язвенной болезни. Эффективность фармакологической терапии язвенной болезни. Основные группы препаратов, показания, противопоказания к их назначению. Схемы лечения. Наблюдение за пациентами с язвенной болезнью. Профилактика обострения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Динамика изменения взглядов на хирургическое лечение язвенной болезни и ее осложнений. Этап «резекционной» хирургии и этап органосохраняющих операций. Внутрипросветная эндоскопия и лапароскопическая хирургия в лечении осложнений язвенной болезни. Современная роль традиционных вмешательств в лечении язвенной болезни и ее осложнений. Варианты хирургических вмешательств на желудке и двенадцатиперстной кишке. Гастродуоденостомия. Дренирующие желудок операции. Пилородуоденопластика. Гастроэнтеростомия. Варианты выполнения ваготомии. Дистальная резекция желудка, антрумэктомия. Варианты наложения гастроэнтероанастомозов (Бильрот-1, Бильрот-2, Ру). Гастрэктомия. Возможности эндовидеохирургии при операциях на желудке и двенадцатиперстной кишке. Перфорации язвы желудка и двенадцатиперстной кишки. Клиника, диагностика. Роль рентгенографии и компьютерной томографии в диагностике перфораций ЖКТ. Варианты оперативных вмешательств при перфорации. Ведение послеоперационного периода. Кровотечение из язвы желудка и двенадцатиперстной кишки. Клиническая картина.

		Геморрагический шок. Степени тяжести геморрагического шока. Лабораторная диагностика и дифференциальная диагностика желудочно-кишечных кровотечений. Роль эндоскопических методов в диагностике язвенных кровотечений. Эндоскопическая классификация гастродуоденальных кровотечений по J. Forrest. Тактика ведения пациента с кровотечением. Консервативная терапия. Методы эндоскопического гемостаза при кровотечениях. Орошение, инфильтрация, коагуляция, клипирование. Показания и противопоказания к выполнению эндоскопического гемостаза. Эндоваскулярные вмешательства при язвенных кровотечениях. Показания к выполнению неотложного традиционного хирургического вмешательства. Стеноз пилородуоденальной зоны язвенного происхождения. Клиническая картина, лабораторная и инструментальная диагностика. Консервативная терапия. Предоперационная подготовка при декомпенсированном стенозе. Варианты выполнения оперативных вмешательств при пилородуоденальном стенозе. Пенетрация гастродуоденальных язв. Классификация, клиническая картина, лабораторная и инструментальная диагностика. Варианты оперативных вмешательств при пенетрации язвы. Малигнизация язв желудка. Этиология, патогенез, клиническая картина.
--	--	--

2	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 2. Опухоли желудка	Доброкачественные опухоли желудка. Полипы. Лейомиома, фиброма, липома, невринома, гемангиома желудка. Облигатные и факультативные предраковые заболевания желудка. Классификация, особенности течения. Рак желудка. Классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, лабораторная и инструментальная диагностика. Виды противоопухолевой лекарственной терапии. Неоадьювантная и адьювантная химиотерапия. Возможности радиотерапия в лечении рака желудка. Варианты радикальных и паллиативных оперативных вмешательств. Субтотальная резекция желудка. Гастрэктомия. Ранний рак желудка: особенности диагностики и лечения. Роль эндоскопических методов в лечении раннего рака желудка. Диссекция в подслизистом слое. Саркомы и гастроинтестинальные стромальные опухоли желудка. Наблюдение за пациентами после операции по поводу злокачественных опухолей желудка.
3	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 3. Доброкачественные заболевания тонкой и толстой кишки	Краткие анатомо-физиологические данные. Неоопухолевые заболевания тонкой кишки. Дивертикулы тонкой кишки. Этиология, классификация, диагностика, осложнения. Методы хирургического лечения дивертикулов тонкой кишки. Дивертикул Меккеля. Болезнь Крона. Определение понятия, клиническая картина заболевания при локализации процесса в тонкой кишке. Диагностика, лечение. Осложнения болезни Крона. Диагностика и лечение осложнений. Доброкачественные и злокачественные опухоли тонкой кишки. Классификация, клиническая картина, диагностика и лечение. Неспецифический язвенный колит. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика,

		консервативное и оперативное лечение. Болезнь Крона. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, консервативное и оперативное лечение. Дивертикулез ободочной кишки. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение. Осложнения дивертикулёза ободочной кишки. Дивертикулит. Патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение. Перфорация дивертикула. Локальный и распространенный перитонит. Патогенез, клиническая картина, диагностика, консервативное и оперативное лечение. Возможности минимально инвазивных технологий в лечении воспалительных осложнений дивертикулярной болезни. Рецидивирующее кишечное кровотечение. Особенности тактики лечения кровотечения при дивертикулёзе ободочной кишки. Кишечная непроходимость. Наружные и внутренние кишечные свищи. Краткие анатомо-физиологические данные. Методы исследования ободочной кишки. Варианты оперативных вмешательств при лечении заболеваний ободочной кишки. Правосторонняя и левосторонняя гемиколэктомия. Резекция ободочной кишки. Обструктивная резекция (операция Гартмана). Колэктомия.
--	--	---

4	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 4. Опухоли ободочной кишки	Краткие анатомо-физиологические данные. Методы исследования ободочной кишки. Варианты оперативных вмешательств при лечении заболеваний ободочной кишки. Правосторонняя и левосторонняя гемиколэктомия. Резекция ободочной кишки. Обструктивная резекция (операция Гартмана). Колэктомия. Доброкачественные опухоли ободочной кишки. Полипы ободочной кишки. Классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, лабораторная и инструментальная диагностика. Роль эндоскопических методов в лечении доброкачественных опухолей ободочной кишки. Рак ободочной кишки. Классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, лабораторная и инструментальная диагностика. Виды противоопухолевой лекарственной терапии. Неоадьювантная и адьювантная терапия. Варианты радикальных и паллиативных оперативных вмешательств. Тактика выбора операции. Показания к наложению анастомоза и выведению стомы.
---	--	------------------------------------	--

8 семестр

№ п/п	Шифр компетенции	Наименование раздела (модуля), темы дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах
Раздел 1. Заболевания органов желудочно-кишечного тракта (продолжение)			

1	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 1. Заболевания червеобразного отростка	Краткие анатомо-физиологические данные. Острый аппендицит. Определение, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина. Симптомы, патогномоничные для острого аппендицита. Лабораторная и инструментальная диагностика. Дифференциальная диагностика. Особенности течения острого аппендицита в беременных, детей и лиц пожилого возраста. Лечебная тактика при остром аппендиците. Традиционная аппендэктомия. Ретроградная аппендэктомия. Лапароскопическая аппендэктомия. Осложнения острого аппендицита. Периаппендикулярный инфильтрат. Перфорация червеобразного отростка. Периаппендикулярный абсцесс. Абсцессы брюшной полости. Распространенный перитонит. Пилефлебит. Значение минимально инвазивных технологий при лечении осложнений острого аппендицита. Доброкачественные эпителиальные опухоли червеобразного отростка. Аденома. Тубулярная опухоль. Ворсинчатая опухоль. Злокачественные эпителиальные опухоли червеобразного отростка. Аденокарцинома. Муцинозная аденокарцинома. Перстневидноклеточная карцинома. Мелкоклеточная карцинома. Недифференцированная карцинома. Карциноид. Неэпителиальные опухоли червеобразного отростка. Нейрофиброма. Липома. Лейомиома. Гастроинтестинальная стромальная опухоль. Лейомиосаркома. Лимфома. Метастатические опухоли червеобразного отростка.
---	--	--	---

2	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 2. Заболевания прямой кишки	Краткие анатомо-физиологические данные. Диагностика заболеваний прямой кишки. Геморрой. Анальная трещина. Определение, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, лабораторная и инструментальная диагностика, консервативное и оперативное лечение. Минимально инвазивные вмешательства при заболеваниях прямой кишки. Склеротерапия. Лигирование геморроидальных узлов. Варианты выполнения геморроидэктомии. Лигирование геморроидальных артерий под ультразвуковым контролем (HAL-RAR). Операция Лонго. Доброкачественные опухоли прямой кишки. Клиническая картина, диагностика, лечение. Рак прямой кишки. Классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, лабораторная и инструментальная диагностика. Лечебная тактика при ранних стадиях. Лечебная тактика при местно-распространенных опухолях. Варианты радикальных и паллиативных оперативных вмешательств. Чрезбрюшинная резекция прямой кишки. Брюшно-анальная резекция прямой кишки. Экстирпация прямой кишки. Тактика выбора операции. Показания к наложению анастомоза и выведению стомы. Радиотерапия при лечении рака прямой кишки.
---	--	----------------------------------	--

3	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 3. Острая кишечная непроходимость	Краткие анатомо-физиологические данные. Определение, классификация, этиология, патогенез. Клиническая картина различных видов кишечной непроходимости. Ранние и поздние проявления. Лабораторная и инструментальная диагностика. Дифференциальная диагностика различных видов кишечной непроходимости. Тактика лечения при различных видах кишечной непроходимости. Особенности предоперационной подготовки при тяжёлых формах кишечной непроходимости. Принципы оперативного лечения при различных видах кишечной непроходимости. Адгезиолизис. Резекция тонкой и ободочной кишки. Обструктивная резекция ободочной киш-ки (операция Гартмана). Показания к наложению анастомоза и выведению стомы. Эндовидеохирургические методы лечения кишечной непроходимости. Особенности интенсивной терапии в послеоперационном периоде.
4	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 4. Наружные грыжи живота и их осложнения	Анатомия брюшной стенки. Общая характеристика грыж. Определение, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика. Традиционные и минимально инвазивные методы лечения грыж брюшной стенки. Натяжные и ненатяжные методики герниопластики. Протезирующая герниопластика. Классификации сетчатых имплантов. Варианты установки имплантов относительно структур брюшной стенки. Разновидности вариантов эндовидеохирургических операций при грыжах. Профилактика грыж. Варианты грыж брюшной стенки. Паховые грыжи. Бедренные грыжи. Эмбриональные грыжи. Пупочные грыжи. Эпигастральные грыжи (грыжи белой

			линии живота). Травматические и послеоперационные грыжи. Редкие виды грыж живота. Осложнения наружных грыж живота. Ущемление грыжи. Причины их возникновения и виды ущемления. Диагностические ошибки при ущемленных грыжах. Тактические ошибки у больных с ущемленными грыжами. Варианты «мнимого» вправления. Методы оценки жизнеспособности ущемленного органа. Отличия в последовательности выполнения операции при неущемленной и ущемленной грыже. Условия для выполнения протезирующей пластики при ущемленной грыже. Особенности хирургического лечения при больших (гигантских) ущемленных грыжах. Современные методы пластического закрытия грыжевых ворот у пациентов с высоким операционным риском. Кишечная непроходимость. Флегмона грыжевого мешка. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика. Невправимые грыжи.
Раздел 2. Заболевания органов гепатопанкреатодуоденальной зоны			
1	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 1. Хирургические заболевания печени	Краткие анатомо-физиологические данные. Методы исследования, применяемые при заболеваниях печени. Варианты оперативных вмешательств на печени. Резекция печени. Гемигепатэктомия. Радиочастотная и микроволновая абляция. Дренирование кист печени. Доброкачественные опухоли печени. Непаразитарные кисты печени. Классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, лабораторная и инструментальная диагностика. Лечебная тактика. Гепатоцеллюлярная карцинома. Классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, лабораторная и инструментальная диагностика. Лечебная

			тактика. Холангиокарцинома. Классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, лабораторная и инструментальная диагностика. Лечебная тактика. Метастатические опухоли печени. Роль лапароскопической хирургии в лечении метастатических поражений печени. Краткие анатомо-физиологические данные. Синдром портальной гипертензии. Классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, лабораторная и инструментальная диагностика, лечебная тактика. Сосудистые портокавальные анастомозы. Прямое полное портокавальное шунтирование. Селективное дистальное шунтирование. Эндоваскулярное внутripеченочное портосистемное шунтирование (TIPS). Трансплантация печени. Асцит. Клиническая картина, диагностика. Консервативная терапия. Хирургическое лечение асцита. Спленомегалия. Портосистемная энцефалопатия. Кровотечение из варикозно-расширенных вен пищевода и дна желудка. Клиническая картина, диагностика, лечение. Тампонада зондом Блекмора-Сенгстакена. Методы эндоскопического гемостаза при кровотечении из варикозных вен пищевода. Эндоскопическое лигирование варикозных вен пищевода. Хирургическое лечение. Операция Таннера.
2	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 2. Осложненная желчно-каменная болезнь. Перитониты	Краткие анатомо-физиологические данные. Желчнокаменная болезнь. Определение, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, лабораторная и инструментальная диагностика, лечебная тактика. Варианты операций, выполняемые при желчнокаменной болезни. Традиционная холецистэктомия. Холецистэктомия лапароскопическая и из минидоступа.

Холецистостомия. Ревизия общего желчного протока и варианты наружного дренирования желчных путей. Варианты внутреннего дренирования желчных путей.

Холецистоэнтеростомия. Холедоходуодено- и холедохоеюностомия. Осложнения желчнокаменной болезни. Острый холецистит. Определение, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, лабораторная и инструментальная диагностика, лечебная тактика. Варианты операций при остром холецистите. Осложнения острого холецистита. Водянка и эмпиема желчного пузыря. Перипузырный инфильтрат и абсцесс. Перфорация желчного пузыря. Лечение осложнений острого холецистита.

Холангиолитиаз. Определение, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, лабораторная и инструментальная диагностика, лечебная тактика. Механическая желтуха.

Дифференциальная диагностика механической желтухи от других видов желтух. Холангит. Роль эндоскопических методик и минимально инвазивных лечебных вмешательств под ультразвукографическим контролем при лечении холангиолитиаза, механической желтухи и холангита. Синдром Мирицци. Стриктуры внепечёночных желчных путей. Внутренние билиодигестивные свищи. Желчнокаменная кишечная непроходимость. Лечебная тактика при осложнениях желчнокаменной болезни. Краткие анатомо-физиологические данные. Определение, классификация, этиология. Стадии перитонита, их патофизиология и клинические проявления. Нарушения гомеостаза при перитоните. Лабораторная и инструментальная диагностика. Оценка

		тяжести перитонита с использованием прогностических шкал. Лечение перитонита. Особенности предоперационной подготовки. Принципы хирургического вмешательства при перитоните. Закрытые и открытые методики при лечении перитонита. Дренирование брюшной полости и назоинтестинальная интубация. Этапные санации брюшной полости. Возможности минимально инвазивных методик при лечении перитонита. Интенсивная терапия в послеоперационном периоде. Особенности течения послеоперационного перитонита. Интра- и экстракорпоральные методы детоксикации. Интракорпоральная детоксикация. Инфузионная терапия. Форсированный диурез. Перитонеальный диагноз. Кишечный диализ. Энтеросорбция. Экстракорпоральная детоксикация. Методы диализа и фильтрации (ультрафильтрация, гемофильтрация, гемодиализ). Сорбционные методы (гемосорбция, плазмасорбция, лимфосорбция, иммуносорбция). Методы афереза (плазмаферез, цитаферез). Квантовая терапия (ультрафиолетовое и лазерное облучение крови, перфузия через донорские органы, электрохимическая обработка крови).
--	--	---

3	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 3. Острый панкреатит и его осложнения	Краткие анатомо-физиологические данные. Методы исследования поджелудочной железы. Варианты оперативных вмешательств на поджелудочной железе. Дистальная резекция поджелудочной железы. Резекция головки поджелудочной железы (операция Уиппла). Панкреатодуоденальная резекция. Роль минимально инвазивных технологий при лечении заболеваний поджелудочной железы. Острый панкреатит. Определение, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, лабораторная и инструментальная диагностика. Лечебная тактика при остром отечном и деструктивном панкреатите. Осложнения острого панкреатита. Острые перипанкреатические скопления жидкости. Перипанкреатический инфильтрат. Панкреатогенный перитонит. Перипанкреатический абсцесс. Флегмона забрюшинной клетчатки. Механическая желтуха. Сепсис. Аррозионное кровотечение. Наружные и внутренние панкреатические свищи. Истинные и ложные кисты поджелудочной железы. Традиционные и минимально инвазивные операции, выполняемые при осложнениях острого панкреатита. Санация и дренирование брюшной полости и сальниковой сумки. Абдоминализация поджелудочной железы. Секвестрэктомия. Вмешательства на забрюшинной клетчатке при гнойных осложнениях.
4	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 4. Хронический панкреатит. Опухоли поджелудочной железы	Определение, классификация, этиология, патогенез, лабораторная и инструментальная диагностика. Дифференциальная диагностика хронического панкреатита. Консервативное и хирургическое лечение. Варианты операций, выполняемых при хроническом панкреатите. Варианты течения хронического панкреатита.

Хронический кальцифицирующий панкреатит.
Хронический обструктивный панкреатит.
Хронический фиброзно-индуративный.
Хронические кисты и псевдокисты (кистозный хронический панкреатит). Осложнения хронического панкреатита. Механическая желтуха. Хроническая дуоденальная непроходимость. Истинные и ложные кисты. Абсцедирование. Тромбоз селезеночной вены. Внешне- и внутрисекреторная недостаточность. Консервативное и оперативное лечение осложнений хронического панкреатита.
Доброкачественные и предзлокачественные эпителиальные опухоли поджелудочной железы. Этиология, патогенез, клиническая картина, лабораторная и инструментальная диагностика, лечение. Факультативные предраковые заболевания поджелудочной железы. Рак поджелудочной железы. Классификация. Эпителиальные злокачественные опухоли поджелудочной железы. Протоковая аденокарцинома. Плоскоклеточный рак. Цистаденокарцинома. Ацинарный рак. Этиология, патогенез, клиническая картина, лабораторная и инструментальная диагностика, лечебная тактика. Неоадъювантная и адъювантная химиотерапия. Варианты операций, выполняемые при раке поджелудочной железы. Критерии резектабельности опухолей поджелудочной железы. Реабилитация пациентов после операций на поджелудочной железе. Осложнения опухолей поджелудочной железы. Опухолевые стриктуры желчных путей и ЖКТ. Механическая желтуха. Патогенез, клиническая картина. Традиционные и минимально инвазивные вмешательства при осложнениях опухолей

		поджелудочной железы. Наружное и внутреннее дренирование при стриктурах желчных протоков. Эндоскопическое стентирование желчных протоков. Опухоли панкреатических островков. Неэпителиальные опухоли. Метастатические опухоли поджелудочной железы.
--	--	---

9 семестр

№ п/п	Шифр компетенции	Наименование раздела (модуля), темы дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах
Раздел 1. Заболевания органов шеи и груди			
1	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 1. Заболевания эндокринных желёз (щитовидной и паращитовидных желез, надпочечников) и молочных желез	Краткие анатомо-физиологические данные. Синтез тиреоидных гормонов, регуляция секреции, биологические эффекты. Классификация заболеваний щитовидной железы. Методы исследования щитовидной железы. Варианты оперативных вмешательств при лечении заболеваний щитовидной железы. Опасности при проведении операций на щитовидной железе. Послеоперационные осложнения у пациентов с заболеваниями щитовидной железы. Гипотиреоз. Определение, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, консервативное и оперативное лечение. Тиреотоксикоз. Диффузный токсический зоб. Узловой эутиреоидный зоб. Определение, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, консервативное и оперативное лечение. Аутоиммунный тиреоидит. Рак щитовидной железы. Определение, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, консервативное и оперативное лечение. Заболевания паращитовидных желез. Синтез паратиреоидного гормона, регуляция секреции, биологические эффекты.

Классификация заболеваний паращитовидных желез. Методы исследования паращитовидных желез. Варианты оперативных вмешательств при лечении заболеваний паращитовидных желез. Гиперпаратиреоз. Определение, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, консервативное и оперативное лечение. Хирургические заболевания надпочечников. Краткие анатомо-физиологические данные. Гормоны надпочечников и их функции. Классификация заболеваний надпочечников. Краткая характеристика заболеваний надпочечников. Болезнь Аддисона-Бирмера. Синдром Иценко-Кушинга. Гиперальдостеронизм. Феохромоцитома. Вирилизация. Особенности предоперационной подготовки при операциях на надпочечниках. Варианты операций на надпочечниках. Адреналэктомия. Гормонально активные опухоли надпочечников. Альдостерома. Кортикостерома. Андростерома. Кортикоэстрома. Феохромоцитома. Определение, этиология, патогенез, клиническая картина, лабораторная и инструментальная диагностика, хирургическое лечение. Гормонально неактивные опухоли. Адреналома. Кисты надпочечников. Метастатическое поражение надпочечников. Краткие анатомо-физиологические данные. Методы исследования молочных желез. Варианты оперативных вмешательств при лечении заболеваний молочных желез. Секторальная резекция молочной железы. Ампутация молочной железы. Радикальная мастэктомия по Пэйти и Холстеду. Доброкачественные опухоли молочной железы. Мастопатия (фиброзно-кистозная болезнь). Этиология,

			патогенез, клиническая картина, диагностика, консервативное и оперативное лечение. Внутрипротоковая папиллома. Гинекомастия. Рак молочной железы. Классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика. Радио-, химио- и гормонотерапия опухолей молочной железы. Оперативное лечение. Болезнь Педжета. Метастатические опухоли молочной железы.
2	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 2. Заболевания легких, плевры и средостения	Краткие анатомо-физиологические данные. Диагностика заболеваний легких и плевры. Варианты хирургических вмешательств на легких и плевре. Хирургические доступы к органам грудной клетки (торакотомия, стернотомия, субксифоидальный доступ, торакоскопия). Дренирование плевральной полости. Типичная и атипичная резекция легкого. Лобэктомия. Сегментэктомия. Пневмонэктомия. Плеврэктомия и декортикация легкого. Торакопластика. Экстраплевральный пневмолиз. Возможности видеоторакоскопических технологий в лечении заболеваний легких и плевры. Эндоскопическое стентирование трахеи и главных бронхов. Минимально инвазивные вмешательства под УЗ-контролем. Эмфизема легких. Определение, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение. Спонтанный пневмоторакс. Доброкачественные опухоли легких. Классификация, клиническая картина, диагностика, лечение. Рак легких. Определение, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина. Особенности клинических проявлений при центральном и периферическом раке легких. Диагностика рака легких. Радио- и химио-терапия при раке легких. Оперативное лечение. Осложнения рака легкого. Ателектаз легкого. Легочное

			крово-течение. Тактика при лечении осложнений рака легкого. Краткие анатомо-физиологические данные. Методы обследования при заболеваниях средостения. Медиастинография. Пневмомедиастинография. Торакоскопия. Медиастеноскопия. Пункционная биопсия. Операции, выполняемые при заболеваниях средостения. Повреждения органов средостения (закрытые и открытые). Синдром кровоизлияния и синдром эмфиземы средостения. Клиника, диагностика, лечение. Медиастинальный синдром. Классификация опухолей и кист средостения. Кисты средостения. Целомические кисты перикарда. Бронхогенные и энтерогенные кисты. Доброкачественные и злокачественные опухоли средостения. Диагностические синдромы (компрессионный и нейроэндокринный). Бессимптомный период и период клинических проявлений. Тимомы, неврогенные опухоли (невриномы, ганглионевриномы и др.). Клиника, диагностика и лечение. Лимфогранулематоз, лимфосаркома. Клиника, диагностика, лечение. Загрудинный и внутри грудной зоб. Результаты оперативного лечения опухолей и кист средостения.
3	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 3. Заболевания пищевода, кардии желудка и диафрагмы	Краткие анатомо-физиологические данные. Классификация и диагностика заболеваний пищевода и кардии. Варианты хирургических вмешательств на пищеводе. Выбор доступа при операциях на пищеводе (трансабдоминальный, трансторакальный, абдомино-цервикальный). Резекция пищевода. Экстирпация пищевода. Эзофагогастро- и эзофагоэнтероанастомоз. Гастроэзофаго- и колоно-эзофагопластика. Типы пластического замещения пищевода. Возможности

эндовидеохирургических технологий в лечении заболеваний пищевода.

Внутрипросветные эндоскопические вмешательства на пищеводе (стентирование, бужирование, баллонная дилатация).

Инородные тела пищевода. Клиника, диагностика, лечение. Перфорация пищевода. Клиника, диагностика, лечение. Осложнения перфорации пищевода. Ожоги пищевода и их последствия. Химические ожоги пищевода. Патогенез. Клиника острого периода. Первая помощь и принципы лечения в остром периоде. Раннее и позднее бужирование.

Рубцовые стриктуры пищевода. Классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.

Дивертикулы пищевода. Классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Принципы лечения. Показания к хирургическому лечению, принципы операции. Ахалазия кардии. Классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Принципы лечения.

Кардиодилатация. Показания к хирургическому лечению, принципы операции. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь (ГЭРБ). Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение. Осложнения ГЭРБ. Пищевод Баррета.

Заболевания диафрагмы. Краткие анатомо-физиологические данные. Методы диагностики заболеваний и повреждений диафрагмы. Варианты хирургических вмешательств на диафрагме. Повреждения диафрагмы. Механизм, клиническая картина, диагностика, оперативное лечение.

Диафрагмальные грыжи. Классификация, клиническая картина, диагностика и лечение.

Посттравматические грыжи диафрагмы.

			Ущемленные диафрагмальные грыжи. Грыжи пищевого отверстия. Скользящие и параэзофагеальные грыжи. Клиника, диагностика и лечение. Диафрагмальные грыжи редкой локализации (ретростернальные, Ларрея, Бохдалека). Рефлюкс-эзофагит. Механизм возникновения, клиника, диагностика, методы хирургической коррекции. Релаксация диафрагмы. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение. Применение диафрагмы для пластических целей.
Раздел 2. Частные разделы хирургии			
1	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 1. Метаболические и возрастные особенности в хирургии	Морбидное ожирение. Определение, классификация. Индекс массы тела. Этиология, патогенез, клиническая картина. Лабораторная и инструментальная диагностика. Фармакотерапия ожирения. Показания к оперативному лечению. Предоперационная подготовка. Анестезиологическое обеспечение операций у пациентов с ожирением. Метаболические эффекты бариатрических операций. Желудочные баллоны. Бандажирование желудка. Продольная резекция желудка. Гастрошунтирование. Минижелудочное шунтирование (шунтирование с одним анастомозом). Билиопанкреатическое шунтирование. Продольная резекция желудка с двойным транзитом. Гастропликация. Перспективные направления развития бариатрической хирургии. Ранние и поздние осложнения бариатрических операций. Повторные вмешательства.

2	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 2. Хирургические методы лечения паразитарных заболеваний органов грудной клетки и брюшной полости	Эхинококкоз. Возбудитель, промежуточный и основной хозяин. Этиология, патогенез, клиническая картина, осложнения. Лабораторная и инструментальная диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Альвеококкоз. Возбудитель, промежуточный и основной хозяин. Этиология, патогенез, клиническая картина, осложнения. Лабораторная и инструментальная диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Цистицеркоз. Этиология, патогенез, клиническая картина, осложнения. Лабораторная и инструментальная диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Аскаридоз. Этиология, патогенез, клиническая картина, осложнения. Лабораторная и инструментальная диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Шистосомоз. Этиология, патогенез, клиническая картина, осложнения. Лабораторная и инструментальная диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Филяриоз. Этиология, патогенез, клиническая картина, осложнения. Лабораторная и инструментальная диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Описторхоз. Этиология, патогенез, клиническая картина, осложнения. Лабораторная и инструментальная диагностика. Консервативное и оперативное лечение.
---	--	--	---

10 семестр

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

1	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 1. Хронические заболевания, аневризмы артерий	Краткие анатомо-физиологические данные. Причины хронических нарушений артериального кровотока. Облитерирующий атеросклероз. Сосудистые осложнения сахарного диабета. Болезнь Рейно. Облитерирующий тромбоангиит (болезнь Бюргера). Патогенез ишемических нарушений. Клинические проявления хронических нарушений коронарного, мозгового, мезентериального и почечного артериального кровотока, кровотока в конечностях. Лабораторная диагностика при хронических облитерирующих заболеваниях магистральных артерий. Возможности ультразвуковых методов диагностики, рентгеноконтрастной аортоартериографии, рентгеновской компьютерной и магнитно-резонансной томографии сосудов в определении уровня, протяженности и степени хронического поражения магистральных артерий. Принципы консервативного лечения хронических нарушений артериального кровотока. Показания и противопоказания к выполнению реконструктивных сосудистых операций. Виды реконструктивных сосудистых операций. Шунтирование и протезирование. Рентгеноэндоваскулярная хирургия. Непрямые методы реваскуляризации. Специфические осложнения сосудистых операций и их профилактика. Определение, классификация, этиология, патогенез. Клиническая картина в зависимости от уровня локализации аневризмы. Лабораторная и инструментальная диагностика. Показания и противопоказания к оперативному лечению. Традиционные хирургические вмешательства на аорте и крупных артериях. Эндоваскулярные вмешательства при
---	--	--	--

			аневризмах аорты и крупных артерий. Результаты лечения и прогноз.
2	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 2. Острые нарушения артериального кровообращения	Острые артериальные тромбозы и эмболии. Патогенез острых ишемических нарушений. Клинические проявления острых нарушений коронарного, мозгового, мезентериального и почечного артериального кровотока, кровотока в конечностях. Лабораторная диагностика острых ишемических артериальных нарушений. Возможности ультразвуковых методов диагностики, рентгеноконтрастной аортоартериографии, рентгеновской компьютерной и магнитно-резонансной томографии сосудов в определении уровня и степени поражения магистральных артерий. Принципы консервативного лечения острых нарушений артериального кровотока. Тромболитическая терапия. Показания и противопоказания к выполнению неотложных операций. Виды хирургических вмешательств. Рентгеноэндоваскулярная хирургия при острой артериальной ишемии.
3	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 3. Острые и хронические заболевания вен	Краткие анатомо-физиологические данные. Этиология и патогенез, классификация, диагностика. Пробы на проходимость глубоких вен, наличие рефлюкса по поверхностным, перфорантным и глубоким венам. Возможности радиологических методов диагностики в определении уровня и степени поражения вен. Консервативная терапия. Компрессионная терапия. Антикоагулянтная терапия (нефракционированный гепарин, фракционированные гепарины, пероральные антикоагулянты препараты). Флеботропные препараты. Показания к оперативному лечению. Варианты операций, выполняемых при венозных тромбозах и эмболиях

осложнениях. Профилактика венозных тромбоэмболических осложнений. Острый тромбофлебит поверхностных вен. Клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика. Острый тромбоз глубоких вен. Клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика. Тромбоэмболия легочных артерий (ТЭЛА). Этиология и патогенез. Клинические проявления. Лабораторная и инструментальная диагностика. Значение электрокардиографии, рентгенографии легких, эхокардиографии, перфузионного сканирование легких, ангиопульмонографии, спиральной компьютерной томографии, определение уровня Д-димера в крови, кислотно-основного состояния, центрального венозного давления в диагностике ТЭЛА. Лечение ТЭЛА. Антикоагулянтная и тромболитическая терапия. Прямая эмболэктомия. Катетерная аспирационная эмболэктомия. Профилактика ТЭЛА. Показания к имплантации кава-фильтров. Этиология и патогенез нарушений венозного кровотока. Клинические проявления хронической венозной недостаточности. Классификация CEAP. Принципы консервативного лечения нарушений венозного кровотока: коррекция образа жизни, компрессионное лечение, местная и системная фармакотерапия. Склеротерапия. Показания и противопоказания к выполнению хирургических операций. Традиционные виды хирургических вмешательств на поверхностных и перфорантных венах. Операции Троянова-Тренделенбурга (кроссэктомия), Бебкока, Коккета, Линтона, Нарата. Минимально инвазивные вмешательства. Мини-флебэктомия. Эндовазальная лазерная коагуляция вен.

			Радиочастотная абляция вен. Венозные трофические язвы. Принципы местного и оперативного лечения. Посттромботическая болезнь. Хирургическое лечение посттромботической болезни и хронических окклюзий вен системы нижней полой вены.
4	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 4. Основы кардиохирургии	Краткие анатомо-физиологические данные. Диагностика заболеваний сердца и перикарда. Оборудование, используемое при операциях на сердце. Аппараты искусственного кровообращения: принципы конструкции аппаратов, методика применения. Варианты оперативных вмешательств при заболеваниях сердца. Традиционные хирургические доступы к сердцу. Значение минимально инвазивных и эндоваскулярных технологий при операциях на сердце. Аортокоронарное шунтирование. Маммарокоронарное и подключично-коронарное шунтирование. Гетеротопическая и ортотопическая трансплантация сердца. Врожденные пороки сердца. Краткие анатомо-физиологические данные. Незаращение артериального протока. Септальные дефекты. Тетрада Фалло. Коарктация аорты. Дефекты межжелудочковой (ДМЖП) и межпредсердной (ДМПП) перегородки. Анатомо-физиологические данные. Классификация. Методы исследования, специальные методы исследования (зондирование сердца, ангио-кардиография, фонокардиография, ультразвуковое исследование и др.). Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика. Показания к операции. Методы хирургического лечения незаращения артериального протока, септальных дефектов, тетрады Фалло, коарктации аорты, ДМЖП, ДМПП. Исходы операций. Стеноз и

			недостаточность аортального клапана. Стеноз и недостаточность митрального клапана. Стеноз и недостаточность трикуспидального клапана. Стеноз и недостаточность клапана легочного ствола. Краткие анатомо-физиологические данные. Классификация. Пороки митрального клапана и других клапанов сердца. Классификация групп митрального порока. Степени тяжести порока. Клиника, диагностика. Показания и противопоказания к операции. Методы операции. Закрытые методы, открытые методы, комиссуротомия и протезирование клапанов сердца, пластические операции на клапанах. Искусственные клапаны сердца. Ишемическая болезнь сердца (ИБС). Классификация. Клиника, диагностика, методы хирургического лечения. Результаты хирургического лечения. Постинфарктная аневризма сердца. Классификация, клиника, диагностика. Показания и противопоказания к операции. Принципы хирургического лечения. Рентгенэндоваскулярная хирургия в лечении ИБС. Перикардит. Классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика. Лечение различных форм перикардита. Ранения сердца. Классификация, патогенез. Клиническая картина. Триада Бека. Диагностическая и лечебная тактика. Особенности операций при ранениях сердца. Послеоперационные осложнения после вмешательств по поводу ранений сердца.
Раздел 2. Гнойная хирургия			
1	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 1. Воспалительные заболевания легких и плевры. Медиастиниты	Неспецифические воспалительные заболевания легких. Бронхоэктатическая болезнь. Определение, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, лабораторная и инструментальная диагностика, лечебная тактика. Варианты

операций при бронхоэктатической болезни. Торакоскопические вмешательства. Осложнения бронхоэктатической болезни. Острый абсцесс и гангрена легкого. Определение, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, лабораторная и инструментальная диагностика, лечебная тактика. Варианты операций при абсцессе и гангрене легкого. Дренаж полости абсцесса. Роль минимально инвазивных вмешательств. Причины перехода острого абсцесса в хронический абсцесс легкого. Исходы лечения острых абсцессов легких. Хронический абсцесс легкого. Определение понятия. Дифференциальная диагностика. Принципы хирургического лечения и основные операции при хроническом абсцессе легкого. Острая эмпиема плевры. Определение, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, лабораторная и инструментальная диагностика, лечебная тактика. Варианты хирургического лечения при эмпиеме плевры. Дренаж плевральной полости. Варианты аспирации экссудата и санации плевральной полости. Дренаж ограниченных инфицированных скоплений жидкости под УЗ-контролем. Хроническая эмпиема плевры. Принципы хирургического лечения и основные операции при хронической эмпиеме плевры. Понятие о специфической хирургической инфекции. Туберкулез легких. Определение, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика. Особенности хирургического лечения пациентов с туберкулезом легких. Актиномикоз. Определение, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика. Особенности хирургического

			лечения. Эхинококкоз легких. Определение, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика. Особенности хирургического лечения. Медиастиниты. Определение, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, лабораторная и инструментальная диагностика. Дифференциальная диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Хирургические доступы при переднем и заднем медиастините. Надгрудинная шейная медиастинотомия по Разумовскому. Шейная боковая медиастинотомия. Внеплевральная задняя медиастинотомия по Насилову. Нижняя трансабдоминальная медиастинотомия по Савиных. Торакотомный чресплевральный доступ по Добромыслову. Краткие анатомо-физиологические данные. Фасции, клетчаточные пространства шеи и треугольники шеи. Хирургические доступы к клетчаточным пространствам шеи. Этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика абсцессов и флегмон шеи. Боковая и срединная киста шеи. Абсцесс и флегмона подбородочного, поднижнечелюстного треугольника, околоушной, позадичелюстной, подъязычной области, окологлоточного, ретротрахеального пространства, бецольдовская флегмона, флегмона сосудисто-нервного пучка, подтрапецивидная и глубокая задняя флегмона шеи.
2	ОПК-1.ИД2, ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3,	Тема 2. Гнойные процессы брюшной стенки, забрюшинных клетчаточных пространств и таза. Гнойный мастит	Флегмоны брюшной стенки. Краткие анатомо-физиологические данные. Этиология, патогенез, клиническая картина, лабораторная и инструментальная диагностика, дифференциальная диагностика. Хирургические доступы при флегмонах

ОПК-7.ИД1,
ОПК-7.ИД2,
ОПК-7.ИД3,
ОПК-7.ИД4,
ОПК-10.ИД3

брюшной стенки. Забрюшинная флегмона.
Краткие анатомо-физиологические данные.
Фасции и забрюшинные клетчаточные
пространства. Хирургические доступы к
забрюшинным клетчаточным пространствам.
Этиология, патогенез, клиническая картина,
лабораторная и инструментальная
диагностика, дифференциальная диагностика.
Традиционное хирургическое лечение.
Минимально инвазивные вмешательства при
абсцессах и флегмонах забрюшинных
клетчаточных пространств.
Парапанкреатические и параколические
флегмоны. Паранефрит. Абсцесс подвздошной
ямки. Флегмона таза. Гнойный мастит.
Определение, классификация. Лактационный
и нелактационный мастит. Лактостаз.
Этиология, патогенез, клиническая картина.
Диагностика и дифференциальная
диагностика гнойного мастита.
Консервативное и оперативное лечение.
Осложнения гнойного мастита. Острый
гнойный парапроктит. Определение,
классификация. Подкожный,
интрасфинктерный, ишиоректальный и
пельвиоректальный парапроктит. Этиология,
патогенез, клиническая картина, лабораторная
и инструментальная диагностика. Варианты
хирургических вмешательств при гнойном
парапроктите. Осложнения гнойного
парапроктита. Флегмона тазовой клетчатки.
Перитонит. Ректовагинальные и
ректопузырные свищи. Профилактика
парапроктита. Хронический парапроктит.
Определение, классификация.
Интрасфинктерные, трансфинктерные,
экстрасфинктерные свищи прямой кишки и
заднего прохода. Этиология, патогенез,
клиническая картина, лабораторная и

			инструментальная диагностика. Варианты хирургических вмешательств при хроническом парапроктите. Рассечение или иссечение свища в просвет кишки. Иссечение свища с проведением лигатуры. Иссечение свища с низведением лоскута стенки прямой кишки. Иссечение свища с ушиванием сфинктера. Лечение свищей путем введения в свищевой ход фибринового клея или герметизирующих тампонов. Осложнения хронического парапроктита.
3	ОПК-1.ИД2, ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-7.ИД2, ОПК-7.ИД3, ОПК-7.ИД4, ОПК-10.ИД3	Тема 3. Острые и хронические раны. Управление раневым процессом	Определение острой и хронической раны. Нормальный и хронический раневой процесс. Классификация острых и хронических ран. Этиопатогенез острых и хронических ран. Инфицированные операционные раны. Трофические венозные, артериальные, нейротрофические язвы. Редкие виды хронических ран. Пролежневая травма. Особенности раневого процесса в постковидном синдроме. Методы диагностики острых и хронических ран. Лечение острых и хронических ран. Способы управления хроническим раневым процессом. Роль мультидисциплинарной команды в лечении ран любого генеза

11 семестр

№ п/п	Шифр компетенции	Наименование раздела (модуля), темы дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах
Раздел 1. Неотложная хирургия органов брюшной полости			

1	ОПК-1.ИД2, ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-7.ИД2, ОПК-7.ИД3, ОПК-7.ИД4, ОПК-10.ИД3	Тема 1. Дифференциальная диагностика желудочно-кишечных кровотечений	Классификация неязвенных желудочно-кишечных кровотечений. Диагностическая тактика при желудочно-кишечных кровотечениях. Диагностическая и лечебная эндоскопия. Методы эндоскопического гемостаза. Хирургическая тактика при желудочно-кишечных кровотечениях. Кровотечение из варикозных вен пищевода, кардиального отдела и дна желудка. Этиология, патогенез. Особенности клинической картины, лабораторной и инструментальной диагностики. Консервативное и хирургическое лечение. Синдром Меллори-Вейсса Этиология, патогенез. Особенности клинической картины, лабораторной и инструментальной диагностики. Консервативное и хирургическое лечение. Геморрагическая гастропатия. Кровотечения из опухолей пищевода, желудка, ободочной кишки. Кровотечения при дивертикулезе ободочной кишки, болезни Крона и неспецифическом язвенном колите. Системные заболевания крови, осложняющиеся желудочно-кишечным кровотечением. Болезнь Шенлейна-Геноха (геморрагический васкулит). Гемофилия. Болезнь Верльгофа (тромбоцитопеническая пурпура). Болезнь Аддисона-Бирмера.
---	--	--	---

2	ОПК-7.ИД4, ОПК-10. ИД3, ОПК-1. ИД2, ОПК-1. ИД1, ОПК-1. ИД3, ОПК-4. ИД1, ОПК-4. ИД2, ОПК-4. ИД3, ОПК-7. ИД1, ОПК-7. ИД2, ОПК-7. ИД3	Тема 2. Негеморрагические осложнения опухолей желудочно-кишечного тракта	Осложнения опухолей желудка, ободочной и прямой кишки. Опухолевые стриктуры ЖКТ. Инвазия в соседние органы. Перфорация. Тактика консервативного и оперативного лечения осложнений опухолей желудка, ободочной и прямой кишки.
3	ОПК-1.ИД2, ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-7.ИД2, ОПК-7.ИД3, ОПК-7.ИД4, ОПК-10.ИД3	Тема 3. Дифференциальная диагностика острых заболеваний органов брюшной полости (острый живот)	Определение. Типы висцеральной боли. Абдоминальные и экстраабдоминальные причины висцеральной боли. Оценка уровня боли. Шкалы ВАШ и NRS. Объем экстренных лабораторных и инструментальных исследований при подозрении на острую хирургическую патологию брюшной полости. Исследования, не рекомендуемые при подозрении на острую хирургическую патологию брюшной полости. Дифференциальная диагностика наиболее часто встречающихся острых хирургических заболеваний брюшной полости и забрюшинного пространства.
4	ОПК-1.ИД2, ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-7.ИД2, ОПК-7.ИД3, ОПК-7.ИД4, ОПК-10.ИД3	Тема 4. Принципы дифференциальной диагностики и лечения ранних послеоперационных осложнений	Послеоперационный гомеостаз. Классификация послеоперационных осложнений. Классификация Clavien-Dindo. Системные осложнения. Дыхательная недостаточность. Сердечно-сосудистая недостаточность. Энцефалопатия смешанного генеза. Отек головного мозга. Венозные тромбоэмболические осложнения. ДВС-синдром. Клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Осложнения со стороны брюшной полости. Внутривнутрибрюшное кровотечение. Абдоминальный компартмент синдром. Ранняя спаечная кишечная

		непроходимость. Несостоятельность анастомоза. Перфорации острой язвы ЖКТ. Наружный кишечный свищ. Отграниченный и распространенный перитонит. Клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Желудочные и кишечные свищи. Определение, классификация, этиология, патогенез желудочных и кишечных свищей. Наружные и внутренние, полные и неполные, сформированные и несформированные, губовидные и трубчатые свищи. Патофизиологические нарушения в организме вследствие кишечных свищей. Особенности клинических проявлений в зависимости от формы, строения и локализации свища. Диагностика кишечных свищей. Местное и общее лечение кишечных свищей. Особенности предоперационной подготовки больных с кишечными свищами. Варианты операций, применяемых при кишечных свищах. Неполное и полное выключение кишечного свища. Профилактика образования кишечных свищей. Осложнения со стороны операционной раны. Кровотечение. Нагноение раны. Эвентрация. Клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика. Периоперационная антибиотикопрофилактика.
Раздел 2. Поздние послеоперационные осложнения		

1	ОПК-1.ИД2, ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-7.ИД3, ОПК-7.ИД4, ОПК-10.ИД3	Тема 1. Синдромы оперированного желудка и кишечника	Актуальность проблемы. Причины возникновения и методы профилактики постгастрорезекционных, постгастрэктомических и постваготомических синдромов. Хирургическая классификация постгастрорезекционных и постваготомических синдромов. Демпинг- синдром после резекции желудка и после ваготомии. Показания и методы оперативной коррекции после различных предшествующих операций. Пептические и рецидивные язвы желудка и двенадцатиперстной кишки, культы желудка, желудочно-кишечных анастомозов. Хирургическая тактика. Показания к оперативному лечению. Методы хирургической коррекции. Функциональный и органический синдром приводящий петли. Рефлюкс-гастрит культы желудка. Хронические нарушения дуоденальной непроходимости. Обоснование наиболее рациональных методов хирургического лечения осложнений язвенной болезни, как способа профилактики болезней оперированного желудка.
2	ОПК-1.ИД2, ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-7.ИД2, ОПК-7.ИД3, ОПК-7.ИД4, ОПК-10.ИД3	Тема 2. Постхолецистэктомический синдром	Постхолецистэктомический синдром. Определение, классификация, этиология, патогенез. Резидуальный холедохолитиаз. Стриктуры внепечёчных желчных путей и большого дуоденального соска. Желчные свищи. Клиническая картина, лабораторная и инструментальная диагностика. Принципы консервативного и оперативного лечения постхолецистэктомического синдрома.

3	ОПК-1.ИД2, ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-7.ИД2, ОПК-7.ИД3, ОПК-7.ИД4, ОПК-10.ИД3	Тема 3. Спаечная болезнь брюшины, послеоперационные грыжи	Краткие анатомо-физиологические данные. Площадь брюшины. Функция брюшины. Защитная функция брюшины. Причины и частота образования спаек в брюшной полости. Механизмы спайкообразования (механические, биологические, физические, химические, инфекция брюшной полости, стойкий послеоперационный парез кишечника, нарушение аутоиммунных процессов в организме). Классификация спаечной болезни брюшины. Клиническая картина. Болевой синдром. Женское бесплодие. Хроническая рецидивирующая кишечная непроходимость. Сочетание послеоперационной вентральной грыжи и спаечной болезни брюшной полости. Диагностика спаечной болезни. Основные методы комплексного обследования (рентгенологический метод, УЗИ, компьютерная томография). Показания к хирургическому лечению. Операции, выполняемые по поводу спаечной болезни. Адгезиолизис. Операция Нобля. Профилактика спайкообразования в брюшной полости. Медикаментозная профилактика. Интраоперационная профилактика. Локальные и жидкие барьерные препараты.
Раздел 3. Травматические повреждения шеи, груди, живота и таза			
1	ОПК-1.ИД2, ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-7.ИД2, ОПК-7.ИД3, ОПК-7.ИД4, ОПК-10.ИД3	Тема 1. Закрытая травма шеи, груди и живота	Закрытая травма грудной клетки. Общая характеристика анатомических и функциональных нарушений. Пневмоторакс. Гемоторакс. Гемоперикард. Подкожная эмфизема. Характеристика основных оперативных вмешательств. Классификация повреждений. Этиология и патогенез, клинические проявления закрытых повреждений груди. Повреждение легких, сердца, сосудов, трахеи, пищевода. Первая помощь и транспортировка пострадавших с

закрытой травмой грудной клетки. Ультразвуковые, рентгенологические и эндоскопические методы диагностики повреждений. Приоритеты в тактике лечения. Осложнения закрытых травм груди, требующие неотложного лечения. Методы устранения пневмоторакса, гемоторакса и тампонады перикарда. Дренирование плевральной полости. Показания к хирургической операции при повреждении груди. Торакотомия и торакоскопия. Динамическое наблюдение за пациентами с травмой грудной клетки. Закрытая травма живота. Классификация повреждений. Этиология, патогенез и клинические проявления повреждений органов брюшной полости и забрюшинного пространства. Алгоритм обследования. Значение ультрасонографии, компьютерной томографии и лапароскопии в диагностике повреждений живота. Приоритеты в тактике лечения. Осложнения закрытой травмы живота, требующие неотложного лечения. Повреждение стенки полых органов. Повреждение паренхиматозных органов. Повреждение сосудов. Гемоперитонеум. Забрюшинная гематома. Показания к хирургической операции при повреждении органов брюшной полости и забрюшинного пространства. Методы хирургического лечения при осложнениях травмы живота. Показания к выполнению лапаротомии и лапароскопии. Кровосберегающие технологии в хирургии. Динамическое наблюдение за пациентами с травмой живота. Инородные тела желудочно-кишечного тракта. Этиология, патогенез и клинические проявления. Ультразвуковые, рентгенологические и эндоскопические

			методы диагностики инородных тел. Тактика лечения. Роль эндоскопических методов при удалении инородных тел из просвета ЖКТ.
--	--	--	---

2	ОПК-1.ИД2, ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-7.ИД2, ОПК-7.ИД3, ОПК-7.ИД4, ОПК-10.ИД3	Тема 2. Открытые повреждения шеи, груди, живота и таза	Колото-резаные и огнестрельные ранения шеи. Классификация, этиология, патогенез, клиническая картина. Первая помощь и транспортировка пациента с ранением шеи. Инструментальное обследование. Хирургическая тактика в зависимости от зоны повреждения шеи. Открытая травма грудной клетки. Классификация повреждений. Этиология и патогенез, клинические проявления открытых повреждений груди. Повреждение легких, сердца, сосудов, трахеи, пищевода. Первая помощь и транспортировка пострадавших с открытой травмой грудной клетки. Алгоритм клинической и инструментальной диагностики проникающих ранений. Приоритеты в тактике лечения. Осложнения открытых травм груди, требующие неотложного лечения. Показания к хирургической операции при открытом повреждении груди. Тактика при ранении сердца и крупных сосудов. Открытая травма живота. Классификация повреждений. Этиология, патогенез и клинические проявления повреждений органов брюшной полости и забрюшинного пространства. Алгоритм обследования. Осложнения открытых травм живота, требующие неотложного лечения. Показания к хирургической операции при открытых повреждениях органов брюшной полости и забрюшинного пространства. Показания к выполнению лапаротомии и лапароскопии. Ранения промежности и тазовых органов. Классификация, этиология, патогенез, клиническая картина. Первая помощь и транспортировка пациента с ранением промежности. Инструментальное обследование и хирургическая тактика.
---	--	--	--

3	ОПК-1.ИД2, ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД1, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-7.ИД2, ОПК-7.ИД3, ОПК-7.ИД4, ОПК-10.ИД3	Тема 3. Сочетанные повреждения груди, живота и таза	Торакоабдоминальная травма. Актуальность проблемы. Классификация травм. Особенности патофизиологических нарушений при сочетанной и комбинированной травме. Принципы комплексного обследования больных. Значение лучевых, эндоскопических и электрофизиологических методов обследования в диагностике сочетанных повреждений груди, живота и таза. Последовательность реанимационно-диагностических и лечебных мероприятий при тяжелой травме. Тактика «damage control». Объем хирургических вмешательств и последовательность их выполнения. Ошибки и осложнения. Причины летальных исходов.
---	--	---	--

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.

№ занятия п/п	Виды учебных занятий*	Период обучения (семестр). Порядковые номера и наименования разделов (модулей) (при наличии), тем, учебных занятий	Количество часов контактной работы	Виды текущего контроля успеваемости**	Формы проведения текущего контроля успеваемости***		
					КП	ОК	РЗ
1	2	3	4	5	6	7	8
7 семестр							
Раздел 1. Общие вопросы организации оказания хирургической помощи. Современные методы диагностики и лечения в хирургии							
Тема 1. Организация и объем хирургической помощи в поликлинике и хирургическом отделении стационара. Общие вопросы лечебной работы							
1	ЛЗ	Хирургическое оборудование, инструменты и материалы для традиционной, минимально инвазивной и роботической хирургии	2	Д	1	1	
2	КПЗ	Организация и объем хирургической помощи в поликлинике и хирургических отделениях стационара. Общие вопросы лечебной работы	2	Т	1	1	
Тема 2. Предоперационная подготовка, хирургическая операция и послеоперационное ведение хирургических больных. Хирургическое оборудование, инструменты и материалы							
3	КПЗ	Предоперационная подготовка пациентов. Хирургическая операция. Послеоперационное ведение хирургических больных	2	Т	1	1	

4	КПЗ	Хирургическое оборудование, инструменты и материалы для традиционной, минимально инвазивной и роботической хирургии	2	Т	1	1	
Тема 3. Диагностические методы в хирургии							
5	ЛЗ	Диагностические методы в хирургии	2	Д	1	1	
6	КПЗ	Лучевые методы в диагностике хирургических заболеваний органов брюшной полости и грудной клетки	2	Т	1	1	
7	КПЗ	Эндоскопические методы в диагностике хирургических заболеваний органов брюшной и грудной полости. Оценка макро- и микропрепарата	2	Т	1	1	
Тема 4. Современные методы лечения в хирургии							
8	ЛЗ	Современные методы лечения в хирургии	2	Д	1	1	
9	КПЗ	Основные принципы консервативного лечения в хирургии. Традиционные и минимально инвазивные хирургические вмешательства. Внутрипросветные эндоскопические методы лечения при хирургических заболеваниях органов брюшной и грудной полости	2	Т	1	1	

10	КПЗ	Общие вопросы интервенционной радиологии. Перспективные направления развития минимально инвазивной хирургии	2	Т	1	1	
----	-----	---	---	---	---	---	--

Тема 5. Нарушения гомеостаза у хирургических больных и принципы их коррекции

11	ЛЗ	Типичные системные нарушения в хирургии	2	Д	1	1	
12	КПЗ	Шок в хирургии Синдром системной воспалительной реакции, хирургический сепсис, полиорганная недостаточность	3	Т	1	1	
13	К	Текущий рубежный (модульный) контроль по разделу 1	3	Р	1	1	

Раздел 2. Заболевания органов желудочно-кишечного тракта

Тема 1. Осложнения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки

14	ЛЗ	Осложнения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки	2	Д	1	1	
15	КПЗ	Осложнения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки	2	Т	1	1	

Тема 2. Опухоли желудка

16	ЛЗ	Опухоли желудка	2	Д	1	1	
17	КПЗ	Доброкачественные опухоли желудка	2	Т	1	1	

Тема 3. Доброкачественные заболевания тонкой и толстой кишки

18	ЛЗ	Заболевания тонкой кишки. Неспецифические язвенный колит. Болезнь Крона. Дивертикулез ободочной кишки	2	Д	1	1	
----	----	---	---	---	---	---	--

Тема 4. Опухоли ободочной кишки

19	ЛЗ	Опухоли ободочной кишки	2	Д	1	1	
20	КПЗ	Рак ободочной кишки	3	Т	1	1	
21	КПЗ	Опухоли ободочной кишки	2	Т	1	1	
		Всего в семестре	45		21	21	

8 семестр

Раздел 1. Заболевания органов желудочно-кишечного тракта (продолжение)

Тема 1. Заболевания червеобразного отростка

23	ЛЗ	Заболевания червеобразного отростка	2	Д	1	1	
24	КПЗ	Острый аппендицит и его осложнения. Доброкачественные и злокачественные опухоли червеобразного отростка	4	Т	1	1	

Тема 2. Заболевания прямой кишки

25	ЛЗ	Заболевания прямой кишки	2	Д	1	1	
26	КПЗ	Доброкачественные опухоли и неопухолевые заболевания прямой кишки	3	Т	1	1	
27	КПЗ	Рак прямой кишки	4	Т	1	1	

Тема 3. Острая кишечная непроходимость

28	ЛЗ	Острая кишечная непроходимость	2	Д	1	1	
29	КПЗ	Острая кишечная непроходимость	3	Т	1	1	

Тема 4. Наружные грыжи живота и их осложнения

30	ЛЗ	Наружные грыжи живота и их осложнения	2	Д	1	1	
31	КПЗ	Наружные грыжи живота и их осложнения	3	Т	1	1	
32	К	Текущий рубежный (модульный) контроль по разделу 3	3	Р	1	1	

Раздел 2. Заболевания органов гепатопанкреатодуоденальной зоны

Тема 1. Хирургические заболевания печени							
33	ЛЗ	Хирургические заболевания печени. Синдром портальной гипертензии и его осложнения	2	Д	1	1	
34	КПЗ	Непаразитарные кисты печени. Доброкачественные опухоли печени. Гепатоцеллюлярная карцинома. Холангиокарцинома. Метастатические поражения печени	4	Т	1	1	
35	КПЗ	Синдром портальной гипертензии. Осложнения синдрома портальной гипертензии	4	Т	1	1	
Тема 2. Осложненная желчно-каменная болезнь. Перитониты							
36	ЛЗ	Осложнённая желчно-каменная болезнь. Перитониты	2	Д	1	1	
37	КПЗ	Острый холецистит и его осложнения Неопухолевая механическая желтуха. Холангиолитиаз. Синдром Мирицци. Стриктуры желчных протоков. Папиллостеноз. Холангит	4	Т	1	1	
38	КПЗ	Варианты перитонитов. Клинико-диагностические особенности и лечение	3	Т	1	1	
Тема 3. Острый панкреатит и его осложнения							
39	ЛЗ	Острый панкреатит и его осложнения	2	Д	1	1	

40	КПЗ	Острый отечный панкреатит. Некротический панкреатит (панкреонекроз) и его осложнения	4	Т	1	1	
----	-----	--	---	---	---	---	--

Тема 4. Хронический панкреатит. Опухоли поджелудочной железы

41	ЛЗ	Хронический панкреатит, кисты и свищи поджелудочной железы. Опухоли поджелудочной железы	2	Д	1	1	
42	КПЗ	Хронический панкреатит, кисты и свищи поджелудочной железы	3	Т	1	1	
43	КПЗ	Протоковый рак поджелудочной железы. Кистозные и нейроэндокринные опухоли поджелудочной железы	3	Т	1	1	
		Всего в семестре	61		21	21	

9 семестр

Раздел 1. Заболевания органов шеи и груди

Тема 1. Заболевания эндокринных желёз (щитовидной и паращитовидных желез, надпочечников) и молочных желез

45	ЛЗ	Заболевания эндокринных	2	Д	1	1	
46	ЛЗ	Опухоли молочной железы. Мастопатия	2	Д	1	1	
47	КПЗ	Заболевания щитовидной и паращитовидных желез, надпочечников. Доброкачественные опухоли и рак молочной железы. Мастопатия	2	Т	1	1	

Тема 2. Заболевания легких, плевры и средостения

48	ЛЗ	Заболевания легких, плевры и средостения	2	Д	1	1	
----	----	--	---	---	---	---	--

49	КПЗ	Бронхоэктатическая болезнь. Доброкачественные опухоли и рак легких	2	Т	1	1	
----	-----	---	---	---	---	---	--

Тема 3. Заболевания пищевода, кардии желудка и диафрагмы

50	ЛЗ	Неопухолевые заболевания пищевода, кардии желудка и диафрагмы. гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь	2	Д	1	1	
51	ЛЗ	Доброкачественные и злокачественные опухоли пищевода, кардии желудка и диафрагмы.	2	Д	1	1	
52	КПЗ	Заболевания пищевода, кардии желудка и диафрагмы	2	Т	1	1	
53	К	Текущий рубежный (модульный) контроль по разделу 5	3	Р	1	1	

Раздел 2. Частные разделы хирургии

Тема 1. Метаболические и возрастные особенности в хирургии

54	ЛЗ	Основы метаболической хирургии	2	Д	1	1	
55	КПЗ	Хирургическое лечение ожирения и других метаболических нарушений. Физиологические особенности хирургии детского, пожилого и старческого возраста.	2	Т	1	1	
56	ЛЗ	Физиологические особенности хирургии детского, пожилого и старческого возраста	2	Д	1	1	

Тема 2. Хирургические методы лечения паразитарных заболеваний органов грудной клетки и брюшной полости							
57	ЛЗ	Хирургические методы лечения паразитарных заболеваний органов грудной клетки и брюшной полости	2	Д	1	1	
58	КПЗ	Хирургические методы лечения паразитарных заболеваний органов грудной клетки и брюшной полости	2	Т	1	1	
		Всего в семестре	29		14	14	
10 семестр							
Раздел 1. Заболевания сосудов и сердца							
Тема 1. Хронические заболевания, аневризмы артерий							
60	ЛЗ	Хронические нарушения артериального кровотока	2	Д	1	1	
61	КПЗ	Хронические заболевания, аневризмы артерий	2	Т	1	1	
Тема 2. Острые нарушения артериального кровообращения							
62	ЛЗ	Острые нарушения артериального кровотока	2	Д	1	1	
63	КПЗ	Острые нарушения артериального кровотока. Острая мезентериальная ишемия	2	Т	1	1	
Тема 3. Острые и хронические заболевания вен							
64	ЛЗ	Острые и хронические заболевания вен	2	Д	1	1	

65	КПЗ	Острые тромбозы и флеботромбозы. Осложнения, тромбозы легочной артерии. Хронические заболевания вен. Посттромботическая болезнь	3	Т	1	1	
----	-----	---	---	---	---	---	--

Тема 4. Основы кардиохирургии

66	ЛЗ	Основы кардиохирургии	2	Д	1	1	
67	КПЗ	Основы кардиохирургии	2	Т	1	1	

Раздел 2. Гнойная хирургия

Тема 1. Воспалительные заболевания легких и плевры. Медиастиниты

68	ЛЗ	Неспецифические и специфические воспалительные заболевания легких и плевры	2	Д	1	1	
69	ЛЗ	Медиастиниты, флегмоны шеи	2	Д	1	1	
70	КПЗ	Неспецифические и специфические воспалительные заболевания легких и плевры	2	Т	1	1	

Тема 2. Гнойные процессы брюшной стенки, забрюшинных клетчаточных пространств и таза.

Гнойный мастит

71	ЛЗ	Гнойные процессы брюшной стенки, забрюшинных клетчаточных пространств и таза. Гнойный мастит	2	Д	1	1	
----	----	--	---	---	---	---	--

72	КПЗ	Флегмоны брюшной стенки, забрюшинных клетчаточных пространств и таза. Гнойный мастит. Острый и хронический парапроктит, параректальные свищи.	2	Т	1	1	
----	-----	---	---	---	---	---	--

Тема 3. Острые и хронические раны. Управление раневым процессом

73	ЛЗ	Острые и хронические раны. Управление раневым процессом	2	Д	1	1	
		Всего в семестре	29		14	14	

11 семестр

Раздел 1. Неотложная хирургия органов брюшной полости

Тема 1. Дифференциальная диагностика желудочно-кишечных кровотечений

75	ЛЗ	Дифференциальная диагностика желудочно-кишечных кровотечений	2	Д	1	1	1
76	КПЗ	Дифференциальная диагностика желудочно-кишечных кровотечений	2	Т	1	1	1

Тема 2. Негеморрагические осложнения опухолей желудочно-кишечного тракта

77	ЛЗ	Дифференциальная диагностика осложнений опухолей желудочно-кишечного тракта	2	Д	1	1	1
78	КПЗ	Дифференциальная диагностика осложнений опухолей желудочно-кишечного тракта	2	Т	1	1	1

Тема 3. Дифференциальная диагностика острых заболеваний органов брюшной полости (острый живот)

79	ЛЗ	Дифференциальная диагностика острых заболеваний органов брюшной полости (острый живот) и ранних послеоперационных осложнений.	2	Д	1	1	1
80	КПЗ	Дифференциальная диагностика острых заболеваний органов брюшной полости (острый живот)	2	Т	1	1	1

Тема 4. Принципы дифференциальной диагностики и лечения ранних послеоперационных осложнений

81	КПЗ	Принципы дифференциальной диагностики и лечения ранних послеоперационных осложнений	2	Т	1	1	1
82	К	Текущий рубежный (модульный) контроль по разделу 9	3	Р	1	1	1

Раздел 2. Поздние послеоперационные осложнения

Тема 1. Синдромы оперированного желудка и кишечника

83	ЛЗ	Синдромы оперированного желудка и кишечника	2	Д	1	1	1
84	КПЗ	Синдромы оперированного желудка и кишечника	2	Т	1	1	1

Тема 2. Постхолецистэктомический синдром

85	ЛЗ	Постхолецистэктомический синдром	2	Д	1	1	1
86	КПЗ	Постхолецистэктомический синдром	2	Т	1	1	1

Тема 3. Спаечная болезнь брюшины, послеоперационные грыжи

87	ЛЗ	Спаечная болезнь брюшины	2	Д	1	1	1
88	КПЗ	Спаечная болезнь брюшины	2	Т	1	1	1

89	ЛЗ	Хирургия послеоперационных грыж	2	Д	1	1	1
90	КПЗ	Особенности хирургии послеоперационных грыж	2	Т	1	1	1
91	К	Текущий рубежный (модульный) контроль по разделу 10	3	Р	1	1	1
Раздел 3. Травматические повреждения шеи, груди, живота и таза							
Тема 1. Закрытая травма шеи, груди и живота							
92	ЛЗ	Травмы груди, шеи и живота.	2	Д	1	1	1
93	КПЗ	Закрытая травма шеи, груди и живота	2	Т	1	1	1
Тема 2. Открытые повреждения шеи, груди, живота и таза							
94	КПЗ	Открытые повреждения шеи, груди, живота и таза	2	Т	1	1	1
Тема 3. Сочетанные повреждения груди, живота и таза							
95	КПЗ	Сочетанные повреждения груди, живота и таза	3	Т	1	1	1
96	К	Текущий рубежный (модульный) контроль по разделу 11	3	Р	1	1	1
		Всего в семестре	48		22	22	22
		Всего по дисциплине (модулю)	212		92	92	22

(* , ** , *** 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 комбинированный	Опрос комбинированный	ОК		+	+
3	Решение практической (ситуационной) задачи	Практическая задача	РЗ			

Типы контроля (ТК)

Типы контроля	Сокращенное наименование
Контроль присутствия	КП
Опрос комбинированный	ОК
Решение практической (ситуационной) задачи	РЗ

5. Промежуточная аттестация обучающихся по дисциплине (модулю)

Оценочные средства промежуточной аттестации

5.1. Формы проведения промежуточной аттестации

Семестр	Форма проведения промежуточной аттестации****	Форма организации промежуточной аттестации
1	2	3
7 семестр	Зачет	Контроль присутствия, Опрос комбинированный
8 семестр	Зачет	Контроль присутствия, Опрос комбинированный
9 семестр	Зачет	Контроль присутствия, Опрос комбинированный
10 семестр	Зачет	Контроль присутствия, Опрос комбинированный
11 семестр	Экзамен	Контроль присутствия, Опрос комбинированный, Решение практической (ситуационной) задачи

Условные обозначения ****

Формы проведения промежуточной аттестации	Сокращённое наименование	
Зачет	Зачет	З
Защита курсовой работы	Защита курсовой работы	ЗКР
Экзамен	Экзамен	Э

6. Структура рейтинга по дисциплине (модулю)

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

7 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	12	84	В	Т	7	5	3
Коллоквиум	К	Опрос комбинированный	ОК	1	117	В	Р	117	78	39
Сумма баллов по дисциплине за семестр					201					

8 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	12	84	В	Т	7	5	3
Коллоквиум	К	Опрос комбинированный	ОК	1	117	В	Р	117	78	39
Сумма баллов по дисциплине за семестр					201					

9 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	5	35	В	Т	7	5	3
Коллоквиум	К	Опрос комбинированный	ОК	1	117	В	Р	117	78	39
Сумма баллов по дисциплине за семестр					152					

10 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	6	42	В	Т	7	5	3
Сумма баллов по дисциплине за семестр					42					

11 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	11	77	В	Т	7	5	3
Коллоквиум	К	Опрос комбинированный	ОК	3	351	В	Р	117	78	39
Сумма баллов по дисциплине за семестр					428					

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)

7 семестр

Шкала оценивания /Оценка	Критерии выставления оценки
«зачтено»	Рейтинговый балл — не менее 60 % (не менее 116 баллов) и Получение оценки не ниже «удовлетворительно» за прохождение каждого текущего рубежного контроля в семестре
«не зачтено»	Рейтинговый балл — менее 60 % (менее 116 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 зачета (на основании рейтинга успеваемости обучающегося и результатов прохождения текущего рубежного контроля по дисциплине (модулю) или её части в семестре)

8 семестр

Шкала оценивания /Оценка	Критерии выставления оценки
«зачтено»	Рейтинговый балл — не менее 60 % (не менее 116 баллов) и Получение оценки не ниже «удовлетворительно» за прохождение каждого текущего рубежного контроля в семестре
«не зачтено»	Рейтинговый балл — менее 60 % (менее 116 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 зачета (на основании рейтинга успеваемости обучающегося и результатов прохождения текущего рубежного контроля по дисциплине (модулю) или её части в семестре)

9 семестр

Шкала оценивания /Оценка	Критерии выставления оценки

«зачтено»	Рейтинговый балл — не менее 60 % (не менее 89 баллов) и Получение оценки не ниже «удовлетворительно» за прохождение каждого текущего рубежного контроля в семестре
«не зачтено»	Рейтинговый балл — менее 60 % (менее 89 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 зачета (на основании рейтинга успеваемости обучающегося и результатов прохождения текущего рубежного контроля по дисциплине (модулю) или её части в семестре)

10 семестр

Шкала оценивания /Оценка	Критерии выставления оценки
«зачтено»	Рейтинговый балл — не менее 60 % (не менее 23 баллов) и Получение оценки не ниже «удовлетворительно» за прохождение каждого текущего рубежного контроля в семестре
«не зачтено»	Рейтинговый балл — менее 60 % (менее 23 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)

11 семестр

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

Примеры практических (ситуационных) задач для подготовки к промежуточной аттестации

Ситуационная задача по хирургии №1

Молодой человек 24 лет, доставлен через сутки после начала заболевания с жалобами на общую слабость, рвоту цвета кофейной гущи. Больным себя считает с армии, когда стал отмечать периодически возникающие весной и осенью «голодные» боли в эпигастрии. Лечился самостоятельно. Ухудшение последние две недели, когда появились боли в эпигастрии, которые уменьшились после приема Альмагеля. Два дня назад заметил дегтеобразный стул. Объективно общее состояние удовлетворительное. Кожа и слизистые бледно-розового цвета, пульс 96 в минуту, ритмичный, АД 110/70 ммрт.ст. Живот не вздут, при пальпации незначительно болезнен в эпигастрии и справа. Перистальтика хорошая, стул темного цвета. В крови: Эр 3,5 x 10¹²/л, Нв – 100 г/л.

Вопросы к ситуационной задаче:

1. Ваш диагноз.
2. Какое осложнение возможно у больного?
3. Какие необходимые инструментальные и лабораторные методы обследования следует выполнить?
4. Алгоритмы Ваших действий.
5. Принципы консервативной терапии.
6. Показания к оперативному лечению и возможные его варианты.
7. Ваши рекомендации при выписке.

Ситуационная задача по хирургии №2

Больная 40 лет, вторые сутки в стационаре. На момент осмотра жалоб не предъявляет. При поступлении предъявляла жалобы на схваткообразные боли в животе, многократную рвоту, неотхождение стула и газов. Три года назад больной выполнены 2 операции по поводу острого аппендицита и спаечной кишечной непроходимости. Подобные болевые приступы возникают в среднем 1 раз в 3-4 месяца. При поступлении поставлен диагноз «Спаечная кишечная непроходимость» и проведено консервативное лечение: инфузионная терапия в объеме 2

литров, со спазмолитиками, декомпрессия желудка, очистительная клизма. После этого состояние улучшилось, боль уменьшилась, дважды был самостоятельный стул. Объективно: пониженного питания, кожа и склеры обычного цвета, пульс 78 в минуту, удовлетворительных качеств, мягкий. Язык влажный. Живот не вздут, мягкий безболезненный. Перитонеальных симптомов нет, шум плеска не определяется, перистальтика выслушивается, самостоятельно отходят газы.

Вопросы к ситуационной задаче по хирургии

1. Какой диагноз можно поставить больной?
2. Какие дополнительные исследования Вы считаете необходимым выполнить?
3. Ваша тактика в отношении выбора метода лечения.
4. Возможные варианты оперативных вмешательств.
5. Пути профилактики данного осложнения.

Ситуационная задача по хирургии №3

У женщины 35 лет, страдающей митральным пороком сердца с мерцательной аритмией, внезапно возникли сильные боли в правой руке. Осмотрена через час дома. Объективно: Правая рука бледная в области кисти и предплечья, холодная на ощупь. Пальпация этих отделов руки резко болезненная, мышцы умеренно напряжены. Активные движения в пальцах правой руки снижены в объеме, пассивные движения в полном объеме. Тактильная и болевая чувствительность резко снижена. Пульсация магистральных артерий правой руки определяется только на уровне подмышечной артерии, дистальнее она отсутствует.

Вопросы к ситуационной задаче по хирургии

1. Этиология и патогенез развития данного заболевания. Ваш диагноз.
2. Клиническая классификация этого заболевания.
3. План обследования пациентки.
4. С какими заболеваниями следует дифференцировать данную патологию?
6. Какова должна быть лечебная тактика, в зависимости от стадии заболевания?
7. Объем медицинской помощи.
8. Возможные осложнения в послеоперационном периоде.

9. Меры профилактики повторения этого заболевания.

7 семестр

Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации в форме зачёта

1. Диспансеризация хирургических больных
2. Рентгеноконтрастные методы исследования в хирургии.
3. Лечебно-диагностическая рентгенэндоваскулярная хирургия.
4. Эндовидеохирургические вмешательства в абдоминальной и торакальной хирургии.
5. Организация хирургической помощи населению России.
6. Эндоскопические и ультразвуковые методы диагностики и лечения в хирургии.
7. Нарушения гомеостаза у хирургических больных и принципы их коррекции.
8. Синдром системной воспалительной реакции, хирургический сепсис, полиорганная недостаточность.
9. Осложнения язвенной болезни. Показания к хирургическому лечению. Способы операций.
10. Пилородуоденальный стеноз. Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение.
11. Прикрытая перфорация язвы. Особенности клиники, диагностика, лечение.
12. Прободная язва желудка и двенадцатиперстной кишки: клиника, диагностика, лечение.
13. Полипоз желудка. Этиология, патогенез, дифференциальная диагностика, лечебная тактика.
14. Рак желудка, Этиология, патогенез, дифференциальная диагностика, осложнения, лечебная тактика.
15. Полипоз ободочной кишки. Классификация, клиника, диагностика, лечебная тактика.
16. Дивертикулёз ободочной кишки. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
17. Рак ободочной кишки. Классификация, клиника, диагностика, осложнения, лечебная тактика

18. Неспецифический язвенный колит. Этиопатогенез, клиника, осложнения. Диагностика и лечение.

8 семестр

Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации в форме зачёта

- 1.Аппендикулярный инфильтрат. Клиника, диагностика, лечебная тактика.
- 2.Наружные грыжи живота. Элементы грыжи. Осложнения грыж.
- 3.Осложнения острого аппендицита. Клиника, диагностика, лечение.
- 4.Острая кишечная непроходимость: классификация, клиника, диагностика, лечение.
- 5.Острая обтурационная кишечная непроходимость. Причины, клиника, диагностика, лечение.
- 6.Острая странгуляционная кишечная непроходимость. Виды, клиника, диагностика, лечение.
- 7.Острый аппендицит. Клиника, диагностика, лечение.
- 8.Ущемленные грыжи. Патогенез. Виды ущемления. Клиника, диагностика, лечение.
- 9.Гормонально-активные опухоли поджелудочной железы. Клиника, методы диагностики, лечение.
- 10.Дифференциальная диагностика механической желтухи.
- 11.Кисты и свищи поджелудочной железы. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика, лечение.
- 12.Кровотечения из варикозно-расширенных вен пищевода и кардии. Диагностика, лечебная тактика.
- 13.Механическая желтуха: причины, клиника, диагностика, лечение.
- 14.Миниинвазивные лечебно-диагностические вмешательства при заболеваниях желчевыводящих путей.
- 15.Острый панкреатит. Причины, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
- 16.Острый перитонит, причины, патогенез.

17. Острый холецистит. Причины, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
18. Особенности диагностики и лечебной тактики при механической желтухе.
19. Портальная гипертензия. Этиопатогенез. Клиника, диагностика и лечение.
20. Постхолецистэктомический синдром. Причины. Клиника, диагностика, лечение
21. Холангит. Клиника, диагностика, лечение.
22. Холедохолитиаз. Клиника, диагностика, лечение.
23. Хронический панкреатит. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.

9 семестр

Перечень контрольных нормативов для подготовки к промежуточной аттестации в форме зачёта

1. Аутоиммунный тиреоидит. Клиника, диагностика, лечение. Показания к операции.
2. Ахалазия пищевода. Клиника, диагностика, методы лечения.
3. Бактериальные и паразитарные абсцессы печени. Клиника, диагностика, лечение.
4. Бронхоэктатическая болезнь. Этиология. Патогенез, Клиника, диагностика, хирургическое лечение.
5. Гиперпаратиреоз. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
6. Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Классификация. Клиника, дифференциальная диагностика, лечение.
7. Диафрагмальные грыжи. Классификация. Клиника, диагностика, лечение.
8. Дивертикулы пищевода. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.
9. Дифференциальная диагностика синдрома дисфагии.
10. Доброкачественные опухоли легких. Классификация. Клиника, дифференциальная диагностика. Лечение.

11. Доброкачественные заболевания молочной железы. Классификация. Методы обследования.
12. Инородные тела пищевода. Клиника, диагностика, лечебная тактика.
13. Инородные тела трахеи и бронхов. Клиника, диагностика, лечение. Методы обследования в торакальной хирургии.
14. Классификация заболеваний щитовидной железы. Специальные методы обследования больных с заболеваниями щитовидной железы.
15. Легочное кровотечение. Причины. Диагностика и лечебная тактика.
16. Нейроэндокринные опухоли надпочечников. Классификация, клиника, диагностика, хирургическое лечение.
17. Опухоли и кисты средостения. Классификация. Специальные методы обследования средостения.
18. Повреждения и разрывы пищевода, причины, клиника, диагностика, лечение
19. Принципы предоперационной подготовки больных заболеваниями щитовидной железы.
20. Профилактика интраоперационных и послеоперационных осложнений при операциях на щитовидной железе.
21. Рубцовые сужения пищевода. Клиника, диагностика, лечение.
22. Спорадический зоб. Классификация. Этиология. Клиника, диагностика и лечение. Показания к операции
23. Токсический зоб. Патогенез, клиника, диагностика, хирургическое лечение.
24. Химические ожоги пищевода. Первая помощь и принципы лечения в остром периоде.
25. Эндемический зоб. Этиопатогенез. Клиника, диагностика, принципы лечения
26. Паразитарные заболевания печени. Этиопатогенез, клиника, диагностика
27. Хирургическое лечение ожирения и других метаболических нарушений. Показания, виды операций, возможные осложнения, результаты.

10 семестр

Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации в форме зачёта

1. Аневризмы аорты. Классификация, диагностика, хирургическое лечение.
2. Болезнь Рейно. Клиника, диагностика, лечение.
3. Варикозная болезнь нижних конечностей. Причины, клиника, диагностика и лечение.
3. Врожденные пороки сердца. Классификация. Показания к оперативному лечению.
Эндоваскулярные и хирургические методы лечения.
4. Диагностика и хирургическое лечение нарушений ритма сердца и проводимости.
5. Диспансеризация больных с заболеваниями сосудов нижних конечностей
6. Илеофemorальный флеботромбоз. Клиника, диагностика, лечение, профилактика.
7. Ишемическая болезнь сердца. Специальные методы диагностики. Эндоваскулярные и хирургические методы реваскуляризации миокарда.
8. Каротидный атеростеноз. Клиника, диагностика. Эндоваскулярные и хирургические методы лечения
9. Консервативное и оперативное лечение тромбоза глубоких вен нижних конечностей. Принципы антикоагулянтной терапии
10. Методы обследования больных облитерирующими заболеваниями сосудов нижних конечностей.
11. Недостаточность митрального клапана. Этиология. Гемодинамика. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.
12. Незаращение артериального (Боталлова) протока. Клиника. Диагностика, лечение.
13. Облитерирующий атеросклероз. Этиология. Клиническая картина. Лечение.
14. Облитерирующий эндартериит. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
15. Острые нарушения мезентериального кровообращения. Этиология, клиника. Диагностика и лечение.

16. Повреждения магистральных артерий. Этиология, клиника, диагностика, методы временной и постоянной остановки кровотечения.
17. Постинфарктная аневризма сердца. Клиника, диагностика. Показания к операции. Принципы хирургического лечения.
18. Посттромбофлебитический синдром. Этиопатогенез, классификация. Клиника, диагностика, лечение.
19. Симптоматическая гипертензия. Этиология. Клиника, дифференциальная диагностика.
20. Синдром Лериша. Клиника. Специальные методы обследования. Лечение.
21. Специальные методы исследования в кардиохирургии.
22. Специальные методы исследования в торакальной хирургии (лучевые, ультразвуковые, видеоэндоскопические, функциональные и др.).
23. Стеноз митрального клапана. Причины, клиника, диагностика, способы хирургического лечения.
24. Тетрада Фалло. Клиника, диагностика, лечение.
25. Тромбоз глубоких вен нижних конечностей. Этиология и патогенез. Клиника, диагностика, лечение. Принципы антикоагулянтной терапии. Показания к операции.
26. Тромбозы и эмболии артерий нижних конечностей. Классификация, клиника, диагностика. Тактика хирурга.
27. Тромбофлебит поверхностных вен (варикотромбофлебит) нижних конечностей. Этиопатогенез. Клиника, диагностика, лечение.
28. Тромбоэмболия легочной артерии. Этиология. Клинические формы. Диагностика и лечение.
29. Хирургические методы лечения хронической сердечной недостаточности.
30. Хирургическое лечение тромбофлебита поверхностных вен нижних конечностей.
31. Хронические окклюзионные поражения артерий дуги аорты. Клиника, диагностика, лечение.
32. Эндоваскулярная и миниинвазивная кардиохирургия: диагностические и лечебные технологии.
33. Эндовидеохирургические вмешательства в абдоминальной и торакальной хирургии.

- 34.Эндоскопические и ультразвуковые методы диагностики и лечения в хирургии
- 35.Медиастинит. Этиология. Клиника, диагностика, лечение.
- 36.Осложнения острого абсцесса и гангрены легкого. Диагностическая и лечебная тактика.
- 37.Острая эмпиема плевры. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
- 38.Острый гнойный мастит. Этиология. Клиника, диагностика, лечение.
- 39.Острый гнойный парапроктит. Клиника, диагностика, лечение.
- 40.Перикардиты. Классификация. Этиология. Клиника, дифференциальная диагностика, лечение.
- 41.Пиопневмоторакс. Клиника, диагностика, лечение.
- 42.Хронический парапроктит, параректальные свищи.
- 43.Хроническая эмпиема плевры. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
- 44.Хронический абсцесс легкого. Этиология, патогенез, клиника. Причины перехода острого абсцесса в хронический

11 семестр

Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации в форме экзамена

1. Диспансеризация хирургических больных
2. Рентгеноконтрастные методы исследования в хирургии.
3. Лечебно-диагностическая рентгенэндоваскулярная хирургия.
4. Эндовидеохирургические вмешательства в абдоминальной и торакальной хирургии.
5. Организация хирургической помощи населению России.
6. Эндоскопические и ультразвуковые методы диагностики и лечения в хирургии.
- 7.Нарушения гомеостаза у хирургических больных и принципы их коррекции.
8. Синдром системной воспалительной реакции, хирургический сепсис, полиорганная недостаточность

9. Осложнения язвенной болезни. Показания к хирургическому лечению. Способы операций.

10. Пилородуоденальный стеноз. Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение.

11. Прикрытая перфорация язвы. Особенности клиники, диагностика, лечение.

12. Прободная язва желудка и двенадцатиперстной кишки: клиника, диагностика, лечение.

13. Полипоз желудка. Этиология, патогенез, дифференциальная диагностика, лечебная тактика.

14. Рак желудка, Этиология, патогенез, дифференциальная диагностика, осложнения, лечебная тактика.

15. Полипоз ободочной кишки. Классификация, клиника, диагностика, лечебная тактика.

16. Дивертикулез ободочной кишки. Этиология, клиника, диагностика, лечение.

17 Рак ободочной кишки. Классификация, клиника, диагностика, осложнения, лечебная тактика

18. Неспецифический язвенный колит. Этиопатогенез, клиника, осложнения. Диагностика и лечение.

19.Аппендикулярный инфильтрат. Клиника, диагностика, лечебная тактика.

20.Наружные грыжи живота. Элементы грыжи. Осложнения грыж.

21.Осложнения острого аппендицита. Клиника, диагностика, лечение.

22.Острая кишечная непроходимость: классификация, клиника, диагностика, лечение.

23.Острая обтурационная кишечная непроходимость. Причины, клиника, диагностика, лечение.

24.Острая странгуляционная кишечная непроходимость. Виды, клиника, диагностика, лечение.

25.Острый аппендицит. Клиника, диагностика, лечение.

26.Ущемленные грыжи. Патогенез. Виды ущемления. Клиника, диагностика, лечение.

27.Гормонально-активные опухоли поджелудочной железы. Клиника, методы диагностики, лечение.

28.Дифференциальная диагностика механической желтухи.

29. Кисты и свищи поджелудочной железы. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика, лечение.
30. Кровотечения из варикозно-расширенных вен пищевода и кардии. Диагностика, лечебная тактика.
31. Механическая желтуха: причины, клиника, диагностика, лечение.
32. Миниинвазивные лечебно-диагностические вмешательства при заболеваниях желчевыводящих путей.
33. Острый панкреатит. Причины, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
34. Острый перитонит, причины, патогенез.
35. Острый холецистит. Причины, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
36. Особенности диагностики и лечебной тактики при механической желтухе.
37. Портальная гипертензия. Этиопатогенез. Клиника, диагностика и лечение.
38. Постхолецистэктомический синдром. Причины. Клиника, диагностика, лечение.
39. Холангит. Клиника, диагностика, лечение.
40. Холедохолитиаз. Клиника, диагностика, лечение.
41. Хронический панкреатит. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.
42. Аутоиммунный тиреоидит. Клиника, диагностика, лечение. Показания к операции.
43. Ахалазия пищевода. Клиника, диагностика, методы лечения.
44. Бактериальные и паразитарные абсцессы печени. Клиника, диагностика, лечение.
45. Бронхоэктатическая болезнь. Этиология. Патогенез, Клиника, диагностика, хирургическое лечение.
46. Гиперпаратиреоз. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
47. Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Классификация. Клиника, дифференциальная диагностика, лечение.
48. Диафрагмальные грыжи. Классификация. Клиника, диагностика, лечение.
49. Дивертикулы пищевода. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.

50. Дифференциальная диагностика синдрома дисфагии.
51. Доброкачественные опухоли легких. Классификация. Клиника, дифференциальная диагностика. Лечение.
52. Доброкачественные заболевания молочной железы. Классификация. Методы обследования.
53. Инородные тела пищевода. Клиника, диагностика, лечебная тактика.
54. Инородные тела трахеи и бронхов. Клиника, диагностика, лечение. Методы обследования в торакальной хирургии.
55. Классификация заболеваний щитовидной железы. Специальные методы обследования больных с заболеваниями щитовидной железы.
56. Легочное кровотечение. Причины. Диагностика и лечебная тактика.
57. Нейроэндокринные опухоли надпочечников. Классификация, клиника, диагностика, хирургическое лечение.
58. Опухоли и кисты средостения. Классификация. Специальные методы обследования средостения.
59. Повреждения и разрывы пищевода, причины, клиника, диагностика, лечение
60. Принципы предоперационной подготовки больных заболеваниями щитовидной железы.
61. Профилактика интраоперационных и послеоперационных осложнений при операциях на щитовидной железе.
62. Рубцовые сужения пищевода. Клиника, диагностика, лечение.
63. Спорадический зоб. Классификация. Этиология. Клиника, диагностика и лечение. Показания к операции
64. Токсический зоб. Патогенез, клиника, диагностика, хирургическое лечение.
65. Химические ожоги пищевода. Первая помощь и принципы лечения в остром периоде.
66. Эндемический зоб. Этиопатогенез. Клиника, диагностика, принципы лечения.
67. Паразитарные заболевания печени. Этиопатогенез, клиника, диагностика

68. Хирургическое лечение ожирения и других метаболических нарушений. Показания, виды операций, возможные осложнения, результаты.
69. Аневризмы аорты. Классификация, диагностика, хирургическое лечение.
70. Болезнь Рейно. Клиника, диагностика, лечение. 3. Варикозная болезнь нижних конечностей. Причины, клиника, диагностика и лечение.
71. Врожденные пороки сердца. Классификация. Показания к оперативному лечению.
- Эндоваскулярные и хирургические методы лечения.
72. Диагностика и хирургическое лечение нарушений ритма сердца и проводимости.
73. Диспансеризация больных с заболеваниями сосудов нижних конечностей
74. Илеофemorальный флеботромбоз. Клиника, диагностика, лечение, профилактика.
75. Ишемическая болезнь сердца. Специальные методы диагностики. Эндоваскулярные и хирургические методы реваскуляризации миокарда.
76. Каротидный атеростеноз. Клиника, диагностика. Эндоваскулярные и хирургические методы лечения
77. Консервативное и оперативное лечение тромбоза глубоких вен нижних конечностей. Принципы антикоагулянтной терапии
78. Методы обследования больных облитерирующими заболеваниями сосудов нижних конечностей.
79. Недостаточность митрального клапана. Этиология. Гемодинамика. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.
80. Незаращение артериального (Боталлова) протока. Клиника. Диагностика, лечение.
81. Облитерирующий атеросклероз. Этиология. Клиническая картина. Лечение.
82. Облитерирующий эндартериит. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
83. Острые нарушения мезентериального кровообращения. Этиология, клиника. Диагностика и лечение.
84. Повреждения магистральных артерий. Этиология, клиника, диагностика, методы временной и постоянной остановки кровотечения.

85. Постинфарктная аневризма сердца. Клиника, диагностика. Показания к операции. Принципы хирургического лечения.
86. Посттромбофлебитический синдром. Этиопатогенез, классификация. Клиника, диагностика, лечение.
87. Симптоматическая гипертензия. Этиология. Клиника, дифференциальная диагностика.
88. Синдром Лериша. Клиника. Специальные методы обследования. Лечение.
89. Специальные методы исследования в кардиохирургии.
90. Специальные методы исследования в торакальной хирургии (лучевые, ультразвуковые, видеоэндоскопические, функциональные и др.).
91. Стеноз митрального клапана. Причины, клиника, диагностика, способы хирургического лечения.
92. Тетрада Фалло. Клиника, диагностика, лечение.
93. Тромбоз глубоких вен нижних конечностей. Этиология и патогенез. Клиника, диагностика, лечение. Принципы антикоагулянтной терапии. Показания к операции.
94. Тромбозы и эмболии артерий нижних конечностей. Классификация, клиника, диагностика. Тактика хирурга.
95. Тромбофлебит поверхностных вен (варикотромбофлебит) нижних конечностей. Этиопатогенез. Клиника, диагностика, лечение.
96. Тромбоэмболия легочной артерии. Этиология. Клинические формы. Диагностика и лечение.
97. Хирургические методы лечения хронической сердечной недостаточности.
98. Хирургическое лечение тромбофлебита поверхностных вен нижних конечностей.
99. Хронические окклюзионные поражения артерий дуги аорты. Клиника, диагностика, лечение.
100. Эндоваскулярная и миниинвазивная кардиохирургия: диагностические и лечебные технологии.
101. Эндовидеохирургические вмешательства в абдоминальной и торакальной хирургии.
102. Эндоскопические и ультразвуковые методы диагностики и лечения в хирургии

103. Медиастинит. Этиология. Клиника, диагностика, лечение.
104. Осложнения острого абсцесса и гангрены легкого. Диагностическая и лечебная тактика.
105. Острая эмпиема плевры. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
106. Острый гнойный мастит. Этиология. Клиника, диагностика, лечение.
107. Острый гнойный парапроктит. Клиника, диагностика, лечение.
108. Перикардиты. Классификация. Этиология. Клиника, дифференциальная диагностика, лечение.
109. Пиопневмоторакс. Клиника, диагностика, лечение.
110. Хронический парапроктит, параректальные свищи.
111. Хроническая эмпиема плевры. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
112. Хронический абсцесс легкого. Этиология, патогенез, клиника. Причины перехода острого абсцесса в хронический.
113. Гастродуоденальные кровотечения. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
114. Дифференциальная диагностика синдрома дисфагии, запора.
115. Профузные кровотечения из пищеварительного тракта. Причины, клиника, диагностическая и лечебная тактика.
116. Прикрытая перфорация язв. Особенности клиники, диагностика, лечение
117. Болезни оперированного желудка. Классификация, клиника, диагностика и показания к хирургическому лечению
118. Демпинг-синдром: причины, клиника, диагностика, лечение.
119. Дифференциальная диагностика «постхолецистэктомического синдрома».
120. Спаечная болезнь брюшины.
121. Закрытая травма груди. Клиника, диагностика, лечение.
122. Закрытая травма живота. Клиника, диагностика, лечение.

123. Открытые повреждения груди, живота и таза. Клиника, диагностика, лечение.

124.Пневмоторакс, гемоторакс. Клиника, диагностика, лечебная тактика при различных его видах.

125.Сочетанные повреждения груди, живота и таза

Экзаменационный билет для проведения экзамена

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

Кафедра хирургии МБФ

Билет № _____

для проведения экзамена по дисциплине Б.1.О.53 «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)

Экзаменационный билет № 1

для проведения экзамена по дисциплине «Хирургия»

по специальности 31.05.01 «Лечебное дело»

1. Рентгеноконтрастные методы исследования в хирургии
2. Варикозная болезнь нижних конечностей. Причины, клиника, диагностика и лечение.
3. Аппендикулярный инфильтрат. Клиника, диагностика, лечебная тактика
4. Ситуационная задача №3

Заведующий кафедрой _____ Черепанин А.И.

Заведующий кафедрой Кафедра хирургии МБФ Черепанин А. И.

8. Методические указания обучающимся по освоению дисциплины (модуля)

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)

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

Методические указания для подготовки к зачету

Следует повторить учебный материал по пройденному разделу дисциплины в семестре. Освоить определенные практические хирургические умения и навыки. Проработать ситуационные клинические задачи, которые разбирались на занятиях или были рекомендованы для самостоятельного решения.

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)

- работы 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

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	Челюстно-лицевая хирургия: учебник, Дробышева А. Ю., 2024 - 2025	Гнойная хирургия Заболевания органов шеи и груди Травматические повреждения шеи, груди, живота и таза	0	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459713.html
2	Общая хирургия: учебник для студентов медицинских вузов, Кузнецов Н. А., 2024 - 2025	Заболевания органов желудочно-кишечного тракта (продолжение) Заболевания органов желудочно-кишечного тракта Общие вопросы организации оказания хирургической помощи. Современные методы диагностики и лечения в хирургии Неотложная хирургия органов брюшной полости Гнойная хирургия Поздние послеоперационные осложнения Заболевания сосудов и сердца Заболевания органов шеи и груди Частные разделы хирургии Травматические повреждения шеи, груди, живота и таза Заболевания органов гепатопанкреатодуоденальной зоны	1570	
3	Общая хирургия: учебник, Гостищев В. К., 2024 - 2025	Общие вопросы организации оказания хирургической помощи. Современные методы диагностики и лечения в	0	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470275.html

		хирургии Гнойная хирургия Травматические повреждения шеи, груди, живота и таза		
4	Хирургические болезни: [учебник для высшего профессионального образования], Савельев В. С., 2024 - 2025	Заболевания органов желудочно-кишечного тракта Заболевания органов желудочно-кишечного тракта (продолжение) Неотложная хирургия органов брюшной полости Заболевания сосудов и сердца Поздние послеоперационные осложнения Заболевания органов шеи и груди Заболевания органов гепатопанкреатодуоденальной зоны	0	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439999.html
5	Хирургические болезни: учебник, Кузин М. И., 2024 - 2025	Заболевания органов желудочно-кишечного тракта Заболевания органов желудочно-кишечного тракта (продолжение) Общие вопросы организации оказания хирургической помощи. Современные методы диагностики и лечения в хирургии Заболевания сосудов и сердца Поздние послеоперационные осложнения Заболевания органов шеи и груди Частные разделы хирургии Заболевания органов гепатопанкреатодуоденальной зоны Травматические повреждения шеи, груди, живота и таза	0	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470145.html
6	Детская хирургия: национальное руководство, Разумовский А. Ю., 2024 - 2025	Заболевания органов желудочно-кишечного тракта Частные разделы хирургии	0	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457856.html
7	Эндоскопия:	Заболевания органов желудочно-	0	https://www.

базовый курс лекций, Хрячков В. В., 2024 - 2025	кишечного тракта Заболевания органов желудочно-кишечного тракта (продолжение) Общие вопросы организации оказания хирургической помощи. Современные методы диагностики и лечения в хирургии Неотложная хирургия органов брюшной полости Заболевания органов шеи и груди	studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428887.html
---	--	---

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

1. Электронная библиотечная система РНИМУ <https://library.rsmu.ru/resources/e-lib/els>
2. Консультант студента <http://www.studentlibrary.ru>
3. <http://www.elibrary.ru>

9.3. 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

9.4. 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	Проектор мультимедийный , Аппарат для ультразвуковой диагностики , Перчатки одноразовые , Компьютерная техника с возможностью подключения к сети “Интернет”
2	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
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.

