

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мальцев Сергей Борисович
Должность: Ректор
Дата подписания: 25.06.2026 15:10:37
Уникальный программный ключ:
1bcb6e8dd25337659310c8c6c08f3bb1f12d77b7

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ»
(ЧОУВО «СПбМСИ»)**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ С.Б. Мальцев

25 июня 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«ХИРУРГИЯ»

Специальность	<u>31.08.67 Хирургия</u>
Квалификация	<u>врач-хирург</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП	<u>2 года</u>
Кафедра	<u>хирургии и урологии им. профессора Б.И. Мирошникова</u>

**Санкт-Петербург
2026 г.**

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель: подготовка квалифицированного врача-хирурга к самостоятельной профессиональной деятельности, выполнению лечебно-диагностической, профилактической и реабилитационной помощи в полном объеме в соответствии с освоенными знаниями, практическими умениями и навыками. Окончив клиническую ординатуру, врач-хирург должен обладать совокупностью общих и специальных знаний и умений, позволяющих ему свободно ориентироваться в вопросах организации хирургической помощи, дифференциальной диагностики, тактики ведения и лечения (консервативного и оперативного) при хирургической патологии.

Задачи: формирование базовых фундаментальных медицинских знаний по специальности «Хирургия»; подготовка врача-хирурга, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин; формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов; подготовка врача к осуществлению следующих видов профессиональной деятельности:

- Обеспечить общепрофессиональную подготовку врача-хирурга, включая основы фундаментальных дисциплин, вопросы этиологии, патогенеза, клинических проявлений заболеваний, лабораторных и функциональных исследований, постановки диагноза, определения видов и этапов лечения с учетом современных достижений медицины и профилактики заболеваний.

- Сформировать профессиональные знания, умения, навыки врача-хирурга с целью самостоятельного ведения больных как в амбулаторно-поликлинических учреждениях, так и в стационаре, включая специализированную, в том числе высокотехнологичную, медицинскую помощь при хирургической патологии.

- Совершенствовать знания, умения, навыки по клинической лабораторной и функциональной диагностике, инструментальным и аппаратным исследованиям в целях формирования умения оценки результатов исследований в диагностике, дифференциальной диагностике, прогнозе заболеваний, выборе адекватного лечения при хирургической патологии.

- Совершенствовать знания по фармакотерапии, включая вопросы фармакодинамики, фармакокинетики, показаний, противопоказаний, предупреждений и совместимости при назначении лечебных препаратов.

- Сформировать знания об организации хирургической помощи в системе здравоохранения. Совершенствовать знания и навыки по вопросам профилактики хирургических заболеваний, диспансеризации больных, принципам их реабилитации.

- Совершенствовать знания, умения, навыки по основам организации и оказания неотложной помощи при urgentных состояниях.

- Совершенствовать знания основ социальной гигиены и общественного здоровья населения РФ, задач здравоохранения в области охраны здоровья населения и перспектив развития здравоохранения.

- Сформировать умение оценки основных показателей состояния здоровья населения РФ, Санкт-Петербурга и Ленинградской области. Совершенствовать знания по вопросам социально опасных заболеваний и их профилактики.

- Совершенствовать знания основ медицинского страхования. Совершенствовать знания основ медицинской этики и деонтологии врача-хирурга, основ медицинской психологии.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Дисциплина «Хирургия» относится к базовой части ОПОП ВО (Блок 1).

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки:

Знания:

- Социально-значимые проблемы и процессы, влияющие на здоровье.
- Анатомия тела человека. Анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития человеческого тела.
- Функциональные системы организма человека, их регуляцию и саморегуляцию при воздействии с внешней средой в норме и патологии.
- Структуру и функции иммунной системы человека, ее возрастные особенности, клеточно-молекулярные механизмы развития и функционирования иммунной системы. Методы оценки иммунного статуса, показания и принципы его оценки, иммунопатогенез, методы диагностики основных заболеваний иммунной системы человека, виды и показания к применению иммуотропной терапии.
- Гистофункциональные особенности тканевых элементов, методы их исследования. Строение, топографию и развитие клеток, тканей, органов и систем организма во взаимодействии с их функцией в норме и патологии.
- Теория воспаления. Анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового и больного организма. Понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза, патоморфоза болезни, нозологии, принципы классификации болезней, основные понятия общей нозологии.
- Морфологические изменения тканей при хирургических заболеваниях. Гистофункциональные особенности тканевых элементов, методы их исследования.
- Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения хирургических заболеваний, протекающих у различных возрастных групп.
- Методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного хирургического профиля, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику). Критерии диагноза различных заболеваний. Методы лечения и показания к их применению.
- Механизм лечебного действия физиотерапии, показания и противопоказания к ее назначению, особенности проведения.
- Особенности организации оказания медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях и при катастрофах в мирное и военное время.
- Особенности оказания первой помощи и проведения реанимационных мероприятий пострадавшим при автодорожных травмах, утоплении, электротравме, strangulationной асфиксии, способы восстановления проходимости верхних дыхательных путей, клинические симптомы повреждений опорно-двигательной системы, грудной клетки, брюшной полости, полости таза, головы и полости черепа.
- Асептику; антисептику; десмургию. Местную и общую анестезию.
- Инфекционные заболевания. Эпидемиологию, противоэпидемические мероприятия. Основы законодательства о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения, основные официальные документы, регламентирующие противоэпидемиологическое обслуживание населения при инфекционных и паразитарных заболеваниях. Нормативные документы по профилактике госпитальных инфекций, правовые основы государственной политики в области иммунопрофилактики.
- Гигиену условий труда. Показатели здоровья населения, факторы, формирующие

здоровье человека (экологические, профессиональные, природно-климатические, эндемические, социальные, эпидемиологические, психоэмоциональные, профессиональные, генетические).

- Лекарственные средства и формы, применяемые в хирургии и анестезиологии (реаниматологии). Классификацию и основные характеристики лекарственных средств, фармакодинамику и фармакокинетику, показания и противопоказания к применению лекарственных средств, побочные эффекты. Общие принципы оформления рецептов и составления рецептурных прописей лекарственных средств. Клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении основных патологических синдромов заболеваний и неотложных состояний у пациентов, включая основы антидопингового законодательства.

- Определение типа бактериальной флоры и чувствительности ее к антибиотикам. Методы микробиологической диагностики, применение основных антибактериальных, противовирусных и биологических препаратов.

- Организацию хирургической помощи. Профилактику. Диспансеризацию. Основы законодательства Российской Федерации по охране здоровья населения, основные нормативно-технические документы. Основные принципы управления и организации медицинской помощи населению. Социальное страхование и социальное обеспечение, основы организации страховой медицины в Российской Федерации, сравнительные характеристики систем здравоохранения в мире. Финансирование системы здравоохранения. Планирование, финансирование учреждений здравоохранения. Организацию врачебного контроля за состоянием здоровья населения, вопросы экспертизы нетрудоспособности и медико-юридической помощи населению. Методику расчета показателей медицинской статистики. Основы применения статистического метода в медицинских исследованиях, использование статистических показателей при оценке состояния здоровья населения и деятельности медицинских организаций. Ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях. Организацию работы младшего и среднего медицинского персонала в медицинских организациях.

Умения:

- Применять законы философии в контексте социально значимых проблем, способствующих возникновению и распространению хирургических заболеваний.

- Выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива, преподавателями, пациентами и их родственниками на основе уважения к этнической принадлежности и толерантности.

- Использовать математические методы для решения интеллектуальных задач в медицине. Проводить текстовую и графическую обработку документов с использованием стандартных программных средств.

- Давать гистофизиологическую оценку состояния различных клеточных, тканевых и органных структур. Описать морфологические изменения изучаемых макроскопических, микроскопических препаратов и электроннограмм.

- Трактовать данные биохимических исследований сыворотки крови.

- Собрать анамнез, провести клиническое обследование больного, интерпретировать данные лабораторно-инструментального обследования.

- Участвовать в организации и оказании лечебно-профилактической и санитарно-противоэпидемической помощи населению с учетом его социально-профессиональной (включая профессиональные занятия спортом) и возрастно-половой структуры. Выполнять профилактические, гигиенические и противоэпидемические мероприятия.

- Планировать, анализировать и оценивать качество медицинской помощи, состояние здоровья населения и влияние на него факторов окружающей и производственной среды.

- Анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологических свойств и возможность их использования для лечения. Выписывать рецепты лекарственных средств, использовать различные лекарственные формы при лечении определенных

патологических состояний, исходя из особенностей их фармакодинамики и фармакокинетики.

- Работать с увеличительной техникой (микроскопами, оптическими и простыми лупами). Обосновать необходимость клинико-иммунологического обследования больного, интерпретировать результаты оценки иммунного статуса по тестам 1-го уровня. Интерпретировать результаты основных диагностических аллергологических проб. Обосновать необходимость применения иммунокорригирующей терапии.

- Давать рекомендации для консультации специалистов по назначению основных санаторно-курортных лечебно-реабилитационных мероприятий.

- Проводить обучение среднего и младшего медицинского персонала правилам санитарно-гигиенического режима пребывания пациентов и членов их семей в медицинских организациях и проведения среди пациентов основных манипуляций и процедур, элементам здорового образа жизни

- Заполнять историю болезни, выписать рецепт в амбулаторном учреждении.

- Выполнять профилактические мероприятия.

Навыки:

- Использовать знания, полученные при обучении на специалитете, для статистической обработки данных, полученных в ходе углубленного изучения хирургических заболеваний.

- Современные социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков.

- Методы изучения функций человеческого организма

- Микрокопирования и анализа гистологических препаратов и электронных микрофотографий.

- Навыки постановки предварительного диагноза на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей человека.

- Навыки сопоставления морфологических и клинических проявлений болезней.

- Методы клинико-анатомического анализа вскрытия, исследования биопсийного и операционного материала.

- Основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний

- Алгоритмы и методы постановки клинического диагноза и дифференциальной диагностики при выявлении основных патологических синдромов

- Навыки использования МКБ-10.

- Методы общеклинического обследования. Интерпретация результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики. Алгоритм развернутого клинического диагноза.

- Навыки чтения результатов диагностических технологий для успешной лечебно-профилактической деятельности.

- Навыки устранения и осуществления помощи при жизнеопасных состояниях (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок) в амбулаторных условиях, использования методики их немедленного устранения, осуществления противошоковых мероприятий.

- Навыки назначения больным адекватного (терапевтического) лечения в соответствии с выставленным диагнозом, навыки выбора алгоритма медикаментозной и немедикаментозной терапии больным с наиболее распространенными патологиями внутренних органов.

- Навыки выбора алгоритма медикаментозной и немедикаментозной терапии больным в условиях первой врачебной помощи; навыками оказания помощи в случае возникновения неотложных и угрожающих жизни состояний, в экстремальных условиях эпидемий, в очагах массового поражения.

- Навыки направления пациентов на консультации врачей-реабилитологов.

- Навыки направления пациентов на консультации врачей-специалистов лечебной физкультуры, физиотерапии, рефлексотерапии, фитотерапии, гомеопатии (и других средств немедикаментозной терапии)
- Навыками оценки состояния общественного здоровья.
- Алгоритмом постановки предварительного бактериологического диагноза с последующим подбором этиотропной терапии.
- Навыками оформления медицинской документации.

3. Роль дисциплины в формировании компетенций выпускника.

Данная дисциплина является составляющей в формировании следующих компетенций: УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			Знать	Уметь	Владеть
1	2	3	4	5	6
1.	УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	методы и приемы философского анализа проблем медицины; влияние среды обитания на здоровье человека; учение о здоровом образе жизни; математические методы решения интеллектуальных задач и их применение в медицине; основы законодательства Российской Федерации по охране здоровья населения	пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, набором средств сети Интернет для профессиональной деятельности; анализировать вопросы общей патологии и современные теоретические концепции и направления в медицине; охарактеризовать и планировать, анализировать и оценивать качество медицинской помощи, состояние здоровья населения и влияние на него факторов окружающей и производственной среды	навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведения дискуссии и круглых столов, принципами врачебной деонтологии и медицинской этики
<i>профилактическая деятельность:</i>					

2.	ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	обязанности, права, место врача в обществе; анатомо-физиологические, возрастано-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового и больного организма функциональные системы организма человека, их регуляцию и саморегуляцию при воздействии с внешней средой в норме и патологии; структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов, причины, основные механизмы развития и исходов типовых патологических процессов, нарушений функции органов и систем; показатели здоровья населения, факторы, формирующие здоровье человека (экологические, профессиональные, природно-климатические, эндемические, социальные, эпидемиологические, психоэмоциональные, профессиональные, генетические); основы законодательства Российской Федерации	объяснить характер отклонений в ходе развития, которые могут привести к формированию вариантов аномалий и пороков; интерпретировать результаты наиболее распространенных методов функциональной диагностики, применяемых для выявления хирургической патологии; выполнять профилактические, гигиенические и противоэпидемические мероприятия использовать в лечебной деятельности методы первичной и вторичной профилактики (на основе доказательной медицины), устанавливать причинно-следственные связи изменений состояния здоровья от воздействия факторов среды обитания; проводить с населением мероприятия по первичной и вторичной профилактике наиболее часто встречающихся заболеваний, требующих хирургического лечения, осуществлять профи-	Навыками проведения мероприятий (бесед, дискуссий и пр.), направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику; методами общеклинического обследования; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики
----	------	--	--	--	---

			по охране здоровья населения, основные нормативно-технические документы; основы законодательства о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения; основы профилактической медицины, организацию профилактических мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения; принципы ведения санитарно-просветительской работы	лактические мероприятия по повышению сопротивляемости организма к неблагоприятным факторам внешней среды с использованием различных методов физической культуры и спорта, закаливания, пропагандировать здоровый образ жизни	
3.	ПК-2	готовность к проведению профилактических осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового и больного организма; основы законодательства Российской Федерации по охране здоровья населения, основные нормативно-технические документы; основы профилактической медицины, принципы организации и проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного	организовать и принять участие в проведении профилактических осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными в качестве врача-хирурга	Навыками работы врача-хирурга при проведении профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными

			наблюдения за здоровыми и хроническими больными		
4.	ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	основы законодательства Российской Федерации по охране здоровья населения; основы применения статистического метода в медицинских исследованиях, использование статистических показателей при оценке состояния здоровья населения и деятельности медицинских организаций; правила ведения типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях	планировать, анализировать и оценивать качество медицинской помощи, состояние здоровья населения и влияние на него факторов окружающей и производственной среды (общая гигиена; общественное здоровье и здравоохранение; факультетская терапия, профессиональные болезни)	правильным ведением медицинской документации; оцениванием состояния общественного здоровья; навыками работы с консолидирующими показателями, характеризующими степень развития экономики здравоохранения; методикой расчета показателей медицинской статистики
<i>диагностическая деятельность:</i>					
5.	ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза, патоморфоза болезни, нозологии, принципы классификации болезней в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, основные понятия общей нозологии; структурные и функциональные основы болезней и патологических	определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести объективное обследование хирургического больного; интерпретировать результаты методов лабораторной и инструментальной диагностики, применяемых для выявления хирургической патологии, симптомов, синдромов забо-	методами общеклинического обследования хирургического больного; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики; алгоритмом постановки предварительного диагноза; алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза;

			процессов, причины, основные механизмы развития и исходов типовых патологических процессов, нарушений функций органов и систем; этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее часто встречающихся хирургических заболеваний; современную классификацию, клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения хирургических заболеваний; методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного хирургического профиля, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования хирургических больных	леваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем; установить приоритеты для решения проблем здоровья хирургического пациента; поставить предварительный диагноз - синтезировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин, ее вызывающих; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; сформулировать клинический диагноз; оказывать первую помощь при неотложных состояниях, первую врачебную помощь пострадавшим в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях	основными врачебными диагностическими лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях
6.	ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи	принципы хирургического лечения; общие и специальные методы исследования в	оценить тяжесть состояния больного, определить необходимость, объем и последовательность лечебных, в том	навыками хирургического консервативного и оперативного лечения при острой и хронической хи-

			основных разделах хирургии; основные принципы асептики и антисептики в хирургии; принципы, приемы и методы обезболивания в хирургии, основы интенсивной терапии и реанимации; основы инфузионной терапии в хирургии, характеристика препаратов крови и кровезаменителей; основы фармакотерапии в хирургии и смежных областях медицины; принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения больных, методы реабилитации; основы патогенетического подхода при лечении в хирургии и смежных областях медицины; основы физиотерапии и лечебной физкультуры, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению; основы рационального питания и принципы диетотерапии в хирургической клинике;	числе, реанимационных мероприятий; оказать необходимую срочную помощь при неотложных состояниях; определить необходимость и последовательность применения специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, эндоскопических, функциональных), интерпретировать полученные данные; определить показания к госпитализации хирургического больного, определить ее срочность, организовать госпитализацию в соответствии с состоянием пациента; составить дифференцированный план обследования и лечения хирургического больного, проводить его коррекцию в динамике; разработать план подготовки больного к экстренной, срочной или плановой операции, определить степень нарушения гомеостаза, осуществить подготовку всех функциональных систем организма к операции;	рургической патологии
--	--	--	---	--	------------------------------

			вопросы временной и стойкой нетрудоспособности, врачебно-трудовой экспертизы в хирургии и смежных областях; оборудование и оснащение операционных и палат интенсивной терапии, техника безопасности при работе с аппаратурой, хирургический инструментарий, применяемый при открытых, эндоскопических и транскутанных оперативных вмешательствах	определить группу крови и выполнить внутривенное или внутриаириальное переливание крови, реинфузию; выявить возможные трансфузионные осложнения и провести необходимые лечебно-профилактические мероприятия; оценить критерии выбора адекватного метода обезболивания; решить вопрос о трудоспособности больного; вести медицинскую документацию, осуществлять преемственность между лечебно-профилактическими учреждениями	
7.	ПК-8	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	характеристики и биофизические механизмы воздействия природных лечебных факторов на организм; показания и противопоказания, принципы организации и проведения медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении пациентов с хирургической патологии	определить показания и противопоказания к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов хирургического профиля, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	навыками планирования, назначения и коррекции в динамике лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов хирургического профиля, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении

5. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:

№ п/п	Индикатор компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8	Хирургия живота	Хирургические заболевания желудка: Хирургические заболевания кишечника и брыжейки, Хирургические заболевания печени, желчных протоков. Заболевания поджелудочной железы. Грыжи/ Травма живота
2.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8	Хирургия груди и шеи	Нагноительные заболевания легких и плевры. Спонтанный пневмоторакс. Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Злокачественные опухоли пищевода и кардии. Дивертикулы пищевода. Повреждения грудной клетки. Доброкачественные образования шеи. Ранения шеи. Заболевания вилочковой железы. Миастения.
3.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8	Хирургия амбулаторная	Острый парапроктит. Хронический парапроктит, свищи прямой кишки: Геморрой, Эпителиальный копчиковый ход, Облитерирующие заболевания сосудов нижних конечностей. Хроническая венозная недостаточность. Заболевания суставов в практике амбулаторного хирурга. Хирургическая обработка ран. Панариций. Рожистое воспаление.
4.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8	Хирургическая инфекция	Учение о ранах. Характеристика основных видов возбудителей раневой инфекции. Гнойные заболевания кожи, подкожной клетчатки, забрюшинного пространства, Фурункул, карбункул, рожистое воспаление, флегмона, абсцесс Флегмоны таза Гнойные заболевания кисти Панариций. Флегмона кисти Остеомиелиты. Маститы Хирургический сепсис Особые виды раневой инфекции Клостридиальная инфекция, столбняк. Бешенство, актиномикоз Анаэробная неклостридиальная инфекция Гнойная хирургическая инфекция у больных сахарным диабетом Диабетическая стопа Перитонит и остаточные гнойники брюшной полости Антибактериальная терапия в хирургии

5.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8	Хирургия эндокринной системы	Хирургическое лечение заболеваний щитовидной железы Хирургическое лечение заболеваний паращитовидной железы и инсулярного аппарата поджелудочной железы. Хирургическое лечение заболеваний надпочечников.
----	---	------------------------------	---

6. Форма контроля

Текущий контроль осуществляется лектором и преподавателем, ведущим практические занятия и семинары, в соответствии с тематическим планом (п.8.3, п.8.4, п.8.5).

Промежуточная аттестация: 1, 2, 3, 4 семестры - экзамен.

Оценочные средства представлены в фонде оценочных средств дисциплины.

7. Объем дисциплины и виды учебной работы.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет **31** зачетную единицу.

Вид учебной работы	Всего часов	Объем по семестрам			
		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
Контактная работа:	625,2	208,3	220,3	102,3	94,3
Лекции (Лек)	54	20	20	8	6
Практические занятия (Пр), в том числе в форме практической подготовки	190	52	58	40	40
Клинические практические занятия (Кл), в том числе в форме практической подготовки	336	128	128	40	40
Семинары (Сем)	36	6	12	12	6
Консультация (Конс)	8	2	2	2	2
Промежуточная аттестация Экзамен (Атт)	1,2	0,3	0,3	0,3	0,3
Самостоятельная работа (СР)	356	154	142	44	16
Подготовка к экзамену (Контроль)	134,8	33,7	33,7	33,7	33,7
Общая трудоемкость дисциплины:					
академические часы:	1116	396	396	180	144
зачетные единицы:	31	11	11	5	4

8. Содержание дисциплины

8.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лек	Пр	Кл	Сем
1 семестр					
1.	Хирургия живота	20	52	128	6
2 семестр					
	Хирургия живота	12	36	72	4
2.	Хирургия груди и шеи	8	22	56	8
3 семестр					
3.	Хирургия амбулаторная	4	22	24	6
4.	Хирургическая инфекция	4	18	16	6
4 семестр					
	Хирургическая инфекция	2	10	16	
5.	Хирургия эндокринной системы	4	30	24	6
	Итого:	54	190	336	36

8.2. Тематический план занятий лекционного типа

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Наглядные пособия
1 семестр			
1	Хирургия живота	20	
1.1.	Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Клиника. Методы диагностики: лабораторные, рентгенологические, эндоскопические. Осложнения язвенной болезни: перфорация, кровотечение, стеноз, пенетрация, малигнизация. Консервативное лечение язвенной болезни. Хирургическое лечение: показания, предоперационная подготовка, резекции желудка, ваготомия, пластические и дренирующие операции, послеоперационное ведение. Хирургическая тактика при перфоративных язвах. Хирургическая тактика при гастродуоденальных кровотечениях. Ранние и поздние послеоперационные осложнения.	2	Мультимедийная презентация
1.2.	Рак желудка. Эпидемиология. Клиника. Методы диагностики: эндоскопические, рентгенологические, УЗИ, КТ, МРТ, лабораторные (биохимические, иммунологические), биопсия (цитология, гистология). Особенности роста (экзофитный, эндофитный, инфильтративный). Пути метастазирования. Классификации. Оценка операбельности и резектабельности. Предоперационная подготовка. Радикальные операции. Паллиативные операции. Послеоперационное ведение. Послеоперационные осложнения. Комбинированные методы лечения.	2	Мультимедийная презентация
1.3.	Острая кишечная непроходимость. Определение. Классификация. Патоморфологические и патофизиологические изменения. Клиника	2	Мультимедийная презентация

	механической кишечной непроходимости: тонкокишечная, толстокишечная, обтурационная, странгуляционная, спаечная. Динамическая кишечная непроходимость. Методы диагностики: лабораторные, эндоскопические, рентгенологические. Особенности предоперационной подготовки. Хирургическое лечение: операционные доступы, методы декомпрессии кишки, особенности резекции, виды вмешательств при различных формах кишечной непроходимости. Послеоперационное ведение больных.		
1.4.	Острый аппендицит. Эпидемиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Особенности течения заболевания при атипичных формах расположения червеобразного отростка, при беременности, у лиц пожилого и старческого возраста. Осложнения: перитонит, аппендикулярный инфильтрат, абсцессы брюшной полости. Техника оперативного лечения, показания к тампонаде и дренированию брюшной полости, эндовидеохирургические операции. Послеоперационные осложнения.	2	Мультимедийная презентация
1.5.	Наружные кишечные свищи. Эпидемиология. Причины возникновения. Классификация. Методы диагностики: клинические, рентгенологические, инструментальные. Особенности тактики в зависимости от вида кишечных свищей. Методы компенсации свищевых потерь при тонкокишечных свищах. Хирургическая тактика и техника операций при свищах. Послеоперационное ведение.	2	Мультимедийная презентация
1.6.	Доброкачественные и злокачественные опухоли печени. Эпидемиология. Классификация. Клиника. Диагностика: лабораторная (биохимическая, иммунологическая), инструментальная (рентгенография, УЗИ, эндоскопия, КТ, МРТ, ПЭТ, СЦГ, ангиография, лапароскопия, биопсия). Хирургическое лечение. Определение операбельности и резектабельности при злокачественных опухолях. Техника анатомических и атипичных резекций печени. Химиотерапия. Комбинированное лечение.	2	Мультимедийная презентация
1.7.	Цирроз печени и портальная гипертензия. Этиология. Патоморфология. Классификация. Портальная гипертензия, классификации. Методы диагностики: лучевые, эндоскопические, радиоизотопные, клинико-лабораторные, морфологические). Осложнения портальной гипертензии. Кровотечения из варикозно-расширенных вен пищевода. Асцит. Неотложная хирургическая тактика при кровотечении. Оперативная коррекция портальной гипертензии: традиционные операции, ангиография, эндоскопические методы). Консервативное лечение портальной гипертензии.	2	Мультимедийная презентация
1.8.	Хирургические заболевания желчных протоков. Желчнокаменная болезнь. Эпидемиология. Этиология,	2	Мультимедийная презентация

	патогенез. Классификация. Клиника. Методы диагностики: лабораторные, ультразвуковые, лучевые. Показания к хирургическому лечению. хирургические вмешательства при ЖКБ: традиционные, эндовидеохирургические, эндоскопические.		
1.9.	Механическая желтуха. Этиология и патогенез. Клиника. Методы диагностики: лабораторные (биохимическая, иммунологическая), инструментальные (рентгенография, УЗИ, эндоскопия, КТ, МРТ, ПЭТ, СЦГ, ангиография, лапароскопия, биопсия). Дифференциальная диагностика желтух. Осложнения механической желтухи. Предоперационная подготовка. Лечение: эндоскопическое лечение, хирургические вмешательства, эндобилиарные вмешательства. Показания к холедохотомии, техник выполнения, методы завершения операции. Осложнения операций на желчных протоках. Ранние и поздние послеоперационные осложнения. Ведение больных с наружными дренажами желчных протоков.	2	Мультимедийная презентация
1.10.	Реконструктивно-восстановительная хирургия желчных протоков. Посхолецистэктомический синдром. Причины. Классификация. Повреждения и рубцовые стриктуры желчных протоков. Методы диагностики: неинвазивные (УЗИ, КТ, МРТХГ), инвазивные (ЧЧХГ, ЭРХПГ). Показания к реконструктивно-восстановительным операциям. Выбор метода оперативного лечения. Восстановительные операции при повреждении желчных протоков. Особенности хирургического лечения стриктур желчных протоков.	2	Мультимедийная презентация
2 семестр			
	Хирургия живота	12	
1.11.	Острый панкреатит. Эпидемиология. Этиология. Патогенез нарушений. Классификация. Клиника. Осложнения острого панкреатита. Методы диагностики: лабораторные, инструментальные (эндоскопия, УЗИ, КТ, лапароскопия). Консервативное лечение. Методы эфферентной терапии. Показания к хирургическому лечению. Предоперационная подготовка, Хирургические вмешательства, доступы к поджелудочной железе. Послеоперационное ведение. Стандарты хирургической помощи при остром панкреатите.	2	Мультимедийная презентация
1.12.	Общее учение о грыжах. Определение понятия. Эпидемиология. Классификация. Этиология. Симптоматика. Диагностика. Принципы хирургического лечения. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение. Профилактика рецидивов. Осложнения грыж: ущемленная грыжа, виды ущемлений, особенности	2	Мультимедийная презентация

	хирургической тактики (стандарты хирургической помощи при ущемленных грыжах).		
1.13.	Паховые грыжи. Эпидемиология. Этиология. Прямые и косые паховые грыжи. Анатомические особенности. Клинические проявления. Диагностика. Хирургическое лечение. Натяжные и безнатяжные виды пластики. Работа в операционной. Послеоперационные осложнения. Рецидивы прямых и косых паховых грыж. Скользящие паховые грыжи, особенности хирургического лечения.	2	Мультимедийная презентация
1.14.	Сочетанная травма живота и груди. Торакоабдоминальные ранения: особенности клиники, правила ревизии и ПХО раны. Падения с высоты. Компрессионные повреждения. Особенности двухмоментных разрывов.	2	Мультимедийная презентация
1.15.	Рак ободочной кишки. Эпидемиология. Клиника, диагностика. Осложненный рак ободочной кишки) кишечная непроходимость, кровотечение, перфорация. Диагностика рака прямой кишки. Хирургическая тактика при осложненном раке прямой кишки. Паллиативные и радикальные операции. Работа в операционной.	2	Мультимедийная презентация
1.16.	Дивертикулез. Осложнения дивертикулеза толстой кишки. Дивертикулит. Кровотечение. Перфорация. Кишечная непроходимость. Абсцедирование: клиника, диагностика, особенности хирургической тактики. Хирургическое лечение осложненного дивертикулеза. Подготовка к оперативному лечению. Методы операций. Определение объема резекции. Особенности оперативных вмешательств. Послеоперационное ведение.	2	Мультимедийная презентация
2	Хирургия груди и шеи	8	
2.1.	Плеврит, эмпиема плевры, этиология, методы диагностики (рентгенологические, плевральная пункция), консервативное лечение, показания к хирургическому лечению. Виды операций. Дренажирование плевральной полости. Торакотомия, показания. Послеоперационное ведение.	2	Мультимедийная презентация
2.2.	Злокачественные опухоли пищевода и кардии. Клиника, диагностика (эзофагогастроскопия, рентгенография, биопсия, компьютерная томография). Современное состояние хирургии рака пищевода. Методы эзофагопластики при раке. Резекция при раке кардии. Гастрэктомия. Паллиативные операции. Стентирование (эндопротезирование) пищевода.	2	Мультимедийная презентация
2.3.	Повреждения грудной клетки. Механизмы повреждений. Классификация повреждений. Виды пневмотораксов. Закрытый пневмоторакс. Открытый пневмоторакс. Клапанный пневмоторакс. Напряженный пневмоторакс.	2	Мультимедийная презентация

2.4.	Ранения шеи.	2	Мультимедийная презентация
3 семестр			
3	Хирургия амбулаторная	4	
3.1.	Фурункул: этиология, клиника, диагностика, хирургическая тактика, антибактериальная терапия, осложнения.	1	Мультимедийная презентация
3.2.	Хронический парапроктит, свищи прямой кишки: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, осложнения, методы операций.	1	Мультимедийная презентация
3.3.	Геморрой: этиология, патогенез, классификация, диагностика, дифференциальная диагностика, Лечение (консервативное лечение, оперативное лечение).	1	Мультимедийная презентация
3.4.	Заболевания суставов в практике амбулаторного хирурга. Пункция суставов, параартикулярные блокады.	1	Мультимедийная презентация
4	Хирургическая инфекция	4	
4.1.	Рожистое воспаление. Этиология, клиника, классификация. Диагностика, хирургическая тактика, антибактериальная и инфузионная терапия, ФТЛ, осложнения.	2	Мультимедийная презентация
4.2.	Панариций. Этиология, клиника, классификация. Диагностика, хирургическая тактика, способы дренирования операций, антибактериальная терапия, осложнения.	2	Мультимедийная презентация
4 семестр			
	Хирургическая инфекция	2	
4.3.	Хронический остеомиелит. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения.	1	Мультимедийная презентация
4.4.	Нарушение обмена при сахарном диабете. Особенности течения хирургической инфекции при сахарном диабете. Нарушение обмена у больных сахарным диабетом на фоне хирургической инфекции. «Диабетическая стопа»: клиническая картина, диагностика, принципы хирургической тактики, предоперационная подготовка и послеоперационное ведение, комплексное лечение.	1	Мультимедийная презентация
5	Хирургия эндокринной системы.	4	
5.1.	Тиреотоксикоз. Этиология. Патогенез. Клинические проявления. Методы диагностики: лабораторные, гормоны щитовидной железы, радиоизотопные методы, УЗИ шеи, лучевые методы диагностики, значение ларингоскопии. Биопсия, морфология. Лечение: медикаментозное, эфферентные методы, хирургическое. Виды операций, показания, предоперационная подготовка, послеоперационное ведение. Тиреотоксический криз.	2	Мультимедийная презентация
5.2.	Опухоль мозгового слоя надпочечников. Этиология. Морфология. Патогенез нарушений. Клиника. Методы диагностики: лабораторные, гормональное	2	Мультимедийная презентация

	обследование, инструментальное обследование (УЗИ, КТ, МРТ, СЦГ). Предоперационная подготовка. Оперативное лечение. Ведение операционного и послеоперационного периода.		
	Итого:	54	

8.3 Тематический план занятий семинарского типа (семинары, практические занятия, клинические практические занятия и пр.) и формы текущего контроля

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы текущего контроля
1 семестр			
1	Хирургия живота	52	
1.1.	Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Клиника. Методы диагностики: лабораторные, рентгенологические, эндоскопические. Осложнения язвенной болезни: перфорация, кровотечение, стеноз, пенетрация, малигнизация. Консервативное лечение язвенной болезни. Хирургическое лечение: показания, предоперационная подготовка, резекции желудка, ваготомия, пластические и дренирующие операции, послеоперационное ведение. Хирургическая тактика при перфоративных язвах. Хирургическая тактика при гастродуоденальных кровотечениях. Ранние и поздние послеоперационные осложнения.	2	Тестирование
1.2.	Полипы желудка. Эпидемиология, клиника, методы диагностики (эндоскопические, рентгенологические, лабораторные, биопсия). Лечение.	2	Тестирование
1.3.	Рак желудка. Эпидемиология. Клиника. Методы диагностики: эндоскопические, рентгенологические, УЗИ, КТ, МРТ, лабораторные (биохимические, иммунологические), биопсия (цитология, гистология). Особенности роста (экзофитный, эндофитный, инфильтративный). Пути метастазирования. Классификации. Оценка операбельности и резектабельности. Предоперационная подготовка. Радикальные операции. Паллиативные операции. Послеоперационное ведение. Послеоперационные осложнения. Комбинированные методы лечения.	2	Тестирование
1.4.	Дивертикулы двенадцатиперстной и тонкой кишок. Клиника. Диагностика: эндоскопия, рентгенография, эхография, КТ. Хирургическое лечение: пластические операции, операции на выключение.	2	Устный опрос
1.5.	Опухоли тонкой кишки. Эпидемиология. Злокачественные опухоли ДПК: рак, саркома, злокачественные лимфомы (клиника, диагностика, лечение, прогноз). Доброкачественные опухоли ДПК (клиника, диагностика, лечение). Осложнения опухолей ДПК (непроходимость, перфорация, кровотечение), особенности диагностики и лечения. Опухоли тонкой кишки: морфология, клиника, диагностика, лечение (хирургическое, химиотерапия,	2	Тестирование

	комбинированные методы).		
1.6.	Опухоли и кисты брыжейки. Эпидемиология, патоморфология, классификация. Клиника. Методы диагностики: лучевые (рентгенография, КТ, МРТ), эхография, эндоскопия, лапароскопия, пункционная биопсия. Лечение: хирургическое, лучевое, химиотерапия, комбинированные методы.	2	Устный опрос
1.7.	Острая кишечная непроходимость. Определение. Классификация. Патоморфологические и патофизиологические изменения. Клиника механической кишечной непроходимости: тонкокишечная, толстокишечная, обтурационная, странгуляционная, спаечная. Динамическая кишечная непроходимость. Методы диагностики: лабораторные, эндоскопические, рентгенологические. Особенности предоперационной подготовки. Хирургическое лечение: операционные доступы, методы декомпрессии кишки, особенности резекции, виды вмешательств при различных формах кишечной непроходимости. Послеоперационное ведение больных.	2	Тестирование
1.8.	Спаечная болезнь. Причины спайкообразования. Методы диагностики спаечной болезни. Предоперационная подготовка. Особенности хирургических вмешательств при спаечной непроходимости. Послеоперационное ведение. Методы предупреждения спайкообразования.	2	Устный опрос
1.9.	Острый аппендицит. Эпидемиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Особенности течения заболевания при атипичных формах расположения червеобразного отростка, при беременности, у лиц пожилого и старческого возраста. Осложнения: перитонит, аппендикулярный инфильтрат, абсцессы брюшной полости. Техника оперативного лечения, показания к тампонаде и дренированию брюшной полости, эндовидеохирургические операции. Послеоперационные осложнения.	2	Тестирование
1.10.	Хронический аппендицит. Эпидемиология, клиника. Диагностика, дифференциальная диагностика. Хирургическая тактика.	2	Устный опрос
1.11.	Опухоли и кисты брыжейки ободочной кишки. Эпидемиология. Патоморфология опухолей. Классификация. Клиника. Методы диагностики: УЗИ, рентгенография, КТ, МРТ, лапароскопия. Хирургическое лечение.	2	Тестирование
1.12.	Наружные кишечные свищи. Эпидемиология. Причины возникновения. Классификация. Методы диагностики: клинические, рентгенологические, инструментальные. Особенности тактики в зависимости от вида кишечных свищей. Методы компенсации свищевых потерь при тонкокишечных свищах. Хирургическая тактика и техника операций при свищах. Послеоперационное ведение.	2	Устный опрос Решение ситуационных задач
1.13.	Функциональное состояние печени при хирургической	2	Тестирование

	патологии. Лабораторные показатели оценки функции печени. Печеночная недостаточность. Проявления. Диагностика. Лечение.		
1.14.	Доброкачественные и злокачественные опухоли печени. Эпидемиология. Классификация. Клиника. Диагностика: лабораторная (биохимическая, иммунологическая), инструментальная (рентгенография, УЗИ, эндоскопия, КТ, МРТ, ПЭТ, СЦГ, ангиография, лапароскопия, биопсия). Хирургическое лечение. Определение операбельности и резектабельности при злокачественных опухолях. Техника анатомических и атипичных резекций печени. Химиотерапия. Комбинированное лечение.	2	Устный опрос
1.15.	Непаразитарные кисты печени. Эпидемиология. Классификация. Диагностика (рентгенография, УЗИ, эндоскопия, КТ, МРТ, ПЭТ, СЦГ, ангиография, лапароскопия, биопсия). Методы оперативного лечения (традиционные, эндовидеохирургические, пункционные). Диспансерное наблюдение.	2	Тестирование
1.16.	Паразитарные заболевания печени. Эпидемиология. Этиология. Эхинококкоз печени. Клиника, диагностика: лабораторная диагностика, иммунологические реакции, лучевая диагностика (УЗИ, КТ, МРТ). Осложнения, Хирургическое лечение. Операции при эхинококкозе. Послеоперационная химиотерапия. Альвеококкоз печени. Клиника, диагностика, осложнения. Комбинированное лечение (оперативные вмешательства, химиотерапия).	2	Устный опрос
1.17.	Абсцессы печени. Эпидемиология. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Методы диагностики (УЗИ, КТ, МРТ). Осложнения. Методы лечения. Особенности лечения при амёбных абсцессах. инструментальные. ого лечения, показание к тампонаде и дренированию брюшной	2	Тестирование
1.18.	Цирроз печени и портальная гипертензия. Этиология. Патоморфология. Классификация. Портальная гипертензия, классификации. Методы диагностики: лучевые, эндоскопические, радиоизотопные, клинко-лабораторные, морфологические). Осложнения портальной гипертензии. Кровотечения из варикозно-расширенных вен пищевода. Асцит. Неотложная хирургическая тактика при кровотечении. Оперативная коррекция портальной гипертензии: традиционные операции, ангиография, эндоскопические методы). Консервативное лечение портальной гипертензии.	2	Устный опрос Решение ситуационных задач
1.19.	Хирургические заболевания желчных протоков. Желчнокаменная болезнь. Эпидемиология. Этиология, патогенез. Классификация. Клиника. Методы диагностики: лабораторные, ультразвуковые, лучевые. Показания к хирургическому лечению. хирургические вмешательства при ЖКБ: традиционные, эндовидеохирургические, эндоскопические.	2	Тестирование

1.20.	Механическая желтуха. Этиология и патогенез. Клиника. Методы диагностики: лабораторные (биохимическая, иммунологическая), инструментальные (рентгенография, УЗИ, эндоскопия, КТ, МРТ, ПЭТ, СЦГ, ангиография, лапароскопия, биопсия). Дифференциальная диагностика желтух. Осложнения механической желтухи. Предоперационная подготовка. Лечение: эндоскопическое лечение, хирургические вмешательства, эндобилиарные вмешательства. Показания к холедохотомии, техник выполнения, методы завершения операции. Осложнения операций на желчных протоках. Ранние и поздние послеоперационные осложнения. Ведение больных с наружными дренажами желчных протоков.	2	Устный опрос Решение ситуационных задач
1.21.	Острый холецистит. Эпидемиология. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика, дифференциальная диагностика. Осложнения острого холецистита. Хирургическая тактика при остром холецистите (стандарты хирургической помощи). Консервативное лечение. Предоперационная подготовка. Методы оперативного вмешательства. Интраоперационные осложнения. Послеоперационное ведение.	2	Тестирование
1.22.	Хронический калькулезный холецистит. Эпидемиология. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Осложнения хронического холецистита. Диагностика (УЗИ). Показания к хирургическому лечению. Эндовидеохирургическая холецистэктомия. Осложнения. Послеоперационное ведение.	2	Устный опрос Решение ситуационных задач
1.23.	Рак желчного пузыря и желчных протоков. Эпидемиология. Классификации. Клиника. Диагностика. Осложнения. Хирургическая тактика. Радикальные операции. Паллиативные операции. Результаты лечения.	2	Тестирование
1.24.	Рак большого дуоденального сосочка. Эпидемиология. Клиника. Диагностика. Хирургическое лечение: радикальные и паллиативные операции. Результаты лечения.	2	Устный опрос Решение ситуационных задач
1.25.	Реконструктивно-восстановительная хирургия желчных протоков. Посхолецистэктомический синдром. Причины. Классификация. Повреждения и рубцовые стриктуры желчных протоков. Методы диагностики: неинвазивные (УЗИ, КТ, МРТХГ), инвазивные (ЧЧХГ, ЭРХПГ). Показания к реконструктивно-восстановительным операциям. Выбор метода оперативного лечения. Восстановительные операции при повреждении желчных протоков. Особенности хирургического лечения стриктур желчных протоков.	2	Тестирование
1.26.	Острый панкреатит. Эпидемиология. Этиология. Патогенез нарушений. Классификация. Клиника. Осложнения острого панкреатита. Методы диагностики: лабораторные, инструментальные (эндоскопия, УЗИ, КТ, лапароскопия). Консервативное лечение. Методы эфферентной терапии. Показания к хирургическому лечению. Предоперационная подготовка, Хирургические вмеша-	2	Устный опрос Решение ситуационных задач

	тельства, доступы к поджелудочной железе. Послеоперационное ведение. Стандарты хирургической помощи при остром панкреатите.		
2 семестр			
	Хирургия живота	36	
1.27.	Послеоперационный панкреатит. Патогенез. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика послеоперационного панкреатита.	2	Тестирование
1.28.	Хронический панкреатит. Эпидемиология. Этиология и патогенез. Классификация. Виды: алкогольный (кальцифицирующий), калькулезный, псевдотуморозный, аутоиммунный. Экзокринные и эндокринные нарушения при хроническом панкреатите. Консервативное лечение. Ферментная заместительная терапия. Клинический разбор больных. Показания к хирургическому лечению. Оперативные вмешательства: резекционно-дренирующие операции, операции на вегетативной нервной системе. Послеоперационное ведение и реабилитация больных.	2	Устный опрос. Решение ситуационных задач
1.29.	Опухоли поджелудочной железы. Эпидемиология. Патоморфология. Классификация. Рак поджелудочной железы: клиника, диагностика (УЗИ, КТ, МРТ, СЦГ, эндоскопия, лапароскопия, биопсия), хирургическое лечение (радикальные и паллиативные вмешательства). Прогноз.	2	Тестирование
1.30.	Кисты поджелудочной железы. Эпидемиология. Этиология. Классификация. Истинные кисты: клиника, диагностика, методы хирургического лечения, послеоперационное ведение. Псевдокисты: патогенез, клиника, осложнения, дифференциальная диагностика. Тактика хирургического лечения. Послеоперационное ведение. Диспансерное наблюдение.	2	Устный опрос. Решение ситуационных задач
1.31.	Общее учение о грыжах. Определение понятия. Эпидемиология. Классификация. Этиология. Симптоматика. Диагностика. Принципы хирургического лечения. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение. Профилактика рецидивов. Осложнения грыж: ущемленная грыжа, виды ущемлений, особенности хирургической тактики (стандарты хирургической помощи при ущемленных грыжах).	2	Тестирование
1.32.	Диафрагмальные грыжи. Эпидемиология. Классификация. Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Диагностика. Хирургическое лечение. Работа в операционной. Редкие виды грыж. Травматические диафрагмальные грыжи. Релаксация диафрагмы.	2	Устный опрос. Решение ситуационных задач
1.33.	Паховые грыжи. Эпидемиология. Этиология. Прямые и косые паховые грыжи. Анатомические особенности. Клинические проявления. Диагностика. Хирургическое лечение. Натяжные и бешнатяжные виды пластики. Работа в операционной. Послеоперационные осложнения. Рецидивы прямых и косых паховых грыж. Скользящие	2	Тестирование

	паховые грыжи, особенности хирургического лечения.		
1.34.	Послеоперационные грыжи. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Хирургические методы лечения, виды пластик. Предоперационная подготовка. Послеоперационное ведение. Осложнения.	2	Устный опрос. Решение ситуационных задач
1.35.	Бедренные грыжи. Топографо-анатомические особенности. Этиология. Разновидности. Симптоматология. Диагностика. Дифференциальная диагностика, Хирургическое лечение. Осложнения.	2	Тестирование
1.36.	Пупочная грыжа. Этиология. Клиника. Диагностика, Хирургическое лечение. Работа в операционной. Осложнения. Профилактика осложнений.	2	Устный опрос. Решение ситуационных задач
1.37.	Редкие виды грыж. Грыжа мечевидного отростка. Боковые грыжи живота. Грыжа спигелевой линии. Поясничная грыжа. Запирательная грыжа. Седалищная грыжа. Промежностная грыжа. Внутренние брюшные грыжи: понятие, симптомы, классификация, хирургическое лечение. Клинический разбор больных.	2	Тестирование
1.38.	Травма живота. Эпидемиология. Классификация. Виды повреждений. Особенности травм от вида ранящего предмета.	2	Устный опрос. Решение ситуационных задач
1.39.	Сочетанная травма живота и груди. Торакоабдоминальные ранения: особенности клиники, правила ревизии и ПХО раны. Падения с высоты. Компрессионные повреждения. Особенности двухмоментных разрывов.	2	Тестирование
1.40.	Травма паренхиматозных органов. Этиология. Клиника. Диагностика: лабораторные методы, лучевая диагностика, УЗИ, лапароцентез, лапароскопия. Хирургическое лечение. Хирургическая тактика. Работа в операционной. Клинический разбор больных.	2	Устный опрос. Решение ситуационных задач
1.41.	Травма полых органов. Этиология. Клиника. Методы диагностики: рентгенологические, инструментальные, лабораторные. Хирургическая тактика. Стандарты хирургической помощи. Особенности клиники, диагностики, ревизии брюшной полости и хирургической тактики при травме забрюшинно расположенных полых органов.	2	Тестирование
1.42.	Рак прямой кишки. Эпидемиология. Клиника. Классификация. Диагностика. Осложнения: кровотечение, кишечная непроходимость. Хирургическое лечение осложненного рака прямой кишки: паллиативные операции, радикальные операции. Принципы комбинированного лечения рака прямой кишки.	2	Устный опрос. Решение ситуационных задач
1.43.	Рак ободочной кишки. Эпидемиология. Клиника, диагностика. Осложненный рак ободочной кишки) кишечная непроходимость, кровотечение, перфорация. Диагностика рака прямой кишки. Хирургическая тактика при осложненном раке прямой кишки. Паллиативные и радикальные операции. Работа в операционной.	2	Тестирование
1.44.	Дивертикулез. Осложнения дивертикулеза толстой	2	Устный опрос. Ре-

	кишки. Дивертикулит. Кровотечение. Перфорация. Кишечная непроходимость. Абсцедирование: клиника, диагностика, особенности хирургической тактики. Хирургическое лечение осложненного дивертикулеза. Подготовка к оперативному лечению. Методы операций. Определение объема резекции. Особенности оперативных вмешательств. Послеоперационное ведение.		шение ситуационных задач
2	Хирургия груди и шеи	22	
2.1.	Нагноительные заболевания легких и плевры. Плеврит: этиология, классификация, диагностика, методы лечения. Абсцесс легкого: патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, пункция легкого, хирургическое лечение.	2	Тестирование
2.2.	Спонтанный пневмоторакс. Этиология, патогенез, клиника, диагностика (рентгеноскопия и рентгенография, компьютерная томография, плевральная пункция). Врачебная тактика. Хирургическое лечение (торакотомия, торакоскопия).	2	Устный опрос. Решение ситуационных задач
2.3.	Плеврит, эмпиема плевры, этиология, методы диагностики (рентгенологические, плевральная пункция), консервативное лечение, показания к хирургическому лечению. Виды операций. Дренажирование плевральной полости. Торакотомия, показания. Послеоперационное ведение.	2	Тестирование
2.4.	Острый пиопневмоторакс. Этиология, клиника, диагностика, лечение, показания к дренированию плевральной полости, активный метод расправления легкого, методы активной аспирации из плевральной полости.	2	Устный опрос. Решение ситуационных задач
2.5.	Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Классификация грыж, методы диагностики, клиника. Понятие о ГЭРБ. Лечение: консервативное, хирургическое.	2	Тестирование
2.6.	Злокачественные опухоли пищевода и кардии. Клиника, диагностика (эзофагогастроскопия, рентгенография, биопсия, компьютерная томография). Современное состояние хирургии рака пищевода. Методы эзофагопластики при раке. Резекция при раке кардии. Гастрэктомия. Паллиативные операции. Стентирование (эндопротезирование) пищевода.	2	Устный опрос. Решение ситуационных задач
2.7.	Дивертикулы пищевода. Этиология и патогенез формирования дивертикулов. Классификация. Клиника. Диагностика: эндоскопия, Рентгенография, КТ. Методы оперативных вмешательств. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение.	2	Тестирование
2.8.	Повреждения грудной клетки. Механизмы повреждений. Классификация повреждений. Виды пневмотораксов. Закрытый пневмоторакс. Открытый пневмоторакс. Клапанный пневмоторакс. Напряженный пневмоторакс.	2	Устный опрос. Решение ситуационных задач
2.9.	Гемоторакс. Механизм возникновения. Виды гемоторакса. Пункционное лечение гемоторакса. Работа в хирургическом отделении, перевязочной. Клинический	2	Тестирование

	разбор больных.		
2.10.	Закрытые повреждения грудной клетки. Классификация закрытых повреждений. Клиника и диагностика ушибов мягких тканей. Клиника и диагностика переломов ребер. Синдром сдавления грудной клетки.	1	Устный опрос. Решение ситуационных задач
2.11.	Доброкачественные образования шеи. Кисты шеи. Шейные свищи.	1	Тестирование
2.12.	Ранения шеи.	1	Устный опрос. Решение ситуационных задач
2.13.	Заболевания вилочковой железы. Миастения.	1	Тестирование
3 семестр			
3	Хирургия амбулаторная	22	
3.1.	Фурункул: этиология, клиника, диагностика, хирургическая тактика, антибактериальная терапия, осложнения.	2	Тестирование
3.2.	Острый парапроктит. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифф. диагностика. Осложнения. Методы оперативных вмешательств.	2	Устный опрос. Решение ситуационных задач
3.3.	Хронический парапроктит, свищи прямой кишки: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, осложнения, методы операций.	2	Тестирование
3.4.	Геморрой: этиология, патогенез, классификация, диагностика, дифференциальная диагностика, Лечение (консервативное лечение, оперативное лечение).	2	Устный опрос. Решение ситуационных задач
3.5.	Эпителиальный копчиковый ход: этиология, патогенез, клиника, диагностика, методы оперативного лечения.	2	Тестирование
3.6.	Облитерирующие заболевания сосудов нижних конечностей. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, консервативная терапия	1	Устный опрос. Решение ситуационных задач
3.7.	Хроническая венозная недостаточность. Трофические язвы нижних конечностей	1	Тестирование
3.8.	Заболевания суставов в практике амбулаторного хирурга. Пункция суставов, параартикулярные блокады.	2	Устный опрос. Решение ситуационных задач
3.9.	Основные принципы активной хирургической тактики. Хирургическая обработка ран. Первичная хирургическая обработка. Вторичная хирургическая обработка.	2	Тестирование
3.10.	Панариций. Этиология, клиника, классификация. Диагностика, хирургическая тактика, способы дренирования операций, антибактериальная терапия, осложнения.	2	Устный опрос. Решение ситуационных задач
3.11.	Рожистое воспаление. Этиология, клиника, классификация. Диагностика, хирургическая тактика, антибактериальная и инфузионная терапия, ФТЛ, осложнения.	2	Тестирование
3.12.	История развития учения о ранах. Общие данные о раневом процессе. Этапы заживления ран. Морфологическая характеристика раневого процесса. Формирование грануляционной ткани.	2	Устный опрос. Решение ситуационных задач
4	Хирургическая инфекция	18	
4.1.	Микроциркуляция при раневом процессе, изменения	1	Тестирование

	микрососудов. Внутрисосудистые изменения. Внесосудистые изменения. Химические медиаторы раневого процесса. Обмен веществ в ране.		
4.2.	Микробиологическая характеристика ран. Характеристика основных возбудителей раневой инфекции. Аэробные и анаэробные возбудители раневой инфекции. Бактериологическое исследование гнойных ран.	1	Устный опрос. Решение ситуационных задач
4.3.	Классификация ран. Классификация раневого процесса. Виды заживления ран: заживление первичным натяжением, заживление вторичным натяжением, заживление под струпом. Скорость заживления ран.	1	Тестирование
4.4.	Основные принципы активной хирургической тактики. Хирургическая обработка ран. Первичная хирургическая обработка. Вторичная хирургическая обработка. Техника хирургической обработки гнойного очага, современные методы санации гнойного очага (гидравлическая, химическая, ультразвуковая, озонотерапия, использование монооксида азота, эндоскопические технологии для закрытых полостей.	1	Устный опрос. Решение ситуационных задач
4.5.	Рожистое воспаление. Этиология, клиника, классификация. Диагностика, хирургическая тактика, антибактериальная и инфузионная терапия, ФТЛ, осложнения.	2	Тестирование
4.6.	Флегмона: этиология, клиника, диагностика, хирургическая тактика, антибактериальная терапия, осложнения. Фурункул: этиология, клиника, диагностика, хирургическая тактика, антибактериальная терапия, осложнения. Карбункул: этиология, клиника, диагностика, хирургическая тактика, антибактериальная терапия, осложнения. Абсцесс: этиология, клиника, диагностика, хирургическая тактика, антибактериальная терапия, осложнения.	2	Устный опрос. Решение ситуационных задач
4.7.	Флегмоны таза. Этиология, клиника, классификация. Диагностика, хирургическая тактика, способы дренирования флегмон, антибактериальная и инфузионная терапия, осложнения.	1	Тестирование
4.8.	Панариций. Этиология, клиника, классификация. Диагностика, хирургическая тактика, способы дренирования операций, антибактериальная терапия, осложнения.	1	Устный опрос. Решение ситуационных задач
4.9.	Флегмона кисти. Этиология, клиника, классификация. Диагностика, хирургическая тактика, способы дренирования флегмон, антибактериальная и инфузионная терапия, осложнения.	1	Тестирование
4.10.	Острый остеомиелит. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения.	1	Устный опрос. Решение ситуационных задач
4.11.	Хронический остеомиелит. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения.	1	Тестирование
4.12.	Острый лактационный мастит. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение: консервативное, хирургическое.	1	Устный опрос. Решение ситуационных задач

4.13.	Сепсис. Терминология и классификация. Этиология и патогенез. Первичный и вторичный гнойные очаги. Эндотоксикоз при тяжелой гнойной инфекции. Система гемокоагуляции. Клиническая картина. Дифференциальная диагностика хирургического сепсиса.	2	Тестирование
4.14.	Септический шок. Принципы лечения: активное хирургическое лечение гнойных очагов, интенсивная терапия (общие принципы, предоперационная подготовка, антибактериальная терапия, иммунокоррекция, детоксикация, метаболическая коррекция, восполнение белково-энергетических потерь, коррекция анемии и гипотонии, коррекция нарушений гемокоагуляции, интенсивная терапия септического шока.	2	Устный опрос. Решение ситуационных задач
4 семестр			
	Хирургическая инфекция	10	
4.15.	Клостридиальная инфекция: этиология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Столбняк: этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика. Бешенство: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика. Актиномикоз: клиника, диагностика, лечение.	2	Тестирование
4.16.	Неклостридиальная инфекция. Этиология и патогенез, клиническая картина, диагностики и дифференциальная диагностика. Принципы лечения: хирургическое лечение, антибактериальная терапия.	1	Устный опрос. Решение ситуационных задач
4.17.	Нарушение обмена при сахарном диабете. Особенности течения хирургической инфекции при сахарном диабете. Нарушение обмена у больных сахарным диабетом на фоне хирургической инфекции. «Диабетическая стопа»: клиническая картина, диагностика, принципы хирургической тактики, предоперационная подготовка и послеоперационное ведение, комплексное лечение.	1	Тестирование
4.18.	Перитонит. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника, Диагностика. Лечение: консервативная терапия. Оперативное лечение, предоперационная подготовка, послеоперационное ведение, осложнения.	1	Устный опрос. Решение ситуационных задач
4.19.	Остаточные гнойники брюшной полости. Классификация. Патогенез. Клиника. Диагностика. Хирургическое лечение. Антибактериальная терапия.	1	Тестирование
4.20.	Механизмы действия антибиотиков. Вопросы классификации. Бета-лактамы: пенициллины, цефалоспорины, карбопенемы. Макролиды. Линкозамиды. Рифампицины. Аминогликозиды. Тетрациклины. Левомецитин. Полимиксины. Хинолоны и фторхинолоны. Противогрибковые антибиотики.	1	Устный опрос. Решение ситуационных задач
4.21.	Антибактериальные средства других классов. Сульфаниламиды. Нитрофураны. Другие антибактериальные препараты.	1	Тестирование
4.22.	Принципы сочетанной антибактериальной терапии. Ра-	1	Устный опрос. Ре-

	циональные сочетания антибиотиков, понятие о резистентности микроорганизмов. Пути снижения резистентности.		шение ситуационных задач
4.23.	Осложнения антибактериальной терапии. Симптоматология. Диагностика. Лечение. Антибиотико-ассоциированный колит.	1	Тестирование
5	Хирургия эндокринной системы	30	
5.1.	Тиреотоксикоз. Этиология. Патогенез. Клинические проявления. Методы диагностики: лабораторные, гормоны щитовидной железы, радиоизотопные методы, УЗИ шеи, лучевые методы диагностики, значение ларингоскопии. Биопсия, морфология. Лечение: медикаментозное, эфферентные методы, хирургическое. Виды операций, показания, предоперационная подготовка, послеоперационное ведение. Тиреотоксический криз.	4	Тестирование
5.2.	Аутоиммунный тиреоидит. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика: лабораторная диагностика, инструментальная диагностика (УЗИ шеи, биопсия щитовидной железы, цитология, гистология). Ведение больных. Показания к операции. Предоперационная подготовка. Виды операций. Послеоперационное ведение. Осложнения.	4	Устный опрос Решение ситуационных задач
5.3.	Узловой зоб. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. УЗИ шеи, биопсия щитовидной железы, цитология, гистология. Показания к операции. Виды операций. Особенности ревизии. Осложнения. Повреждения возвратного нерва.	4	Тестирование
5.4.	Рак щитовидной железы. Диагностика. Предраковые заболевания. Классификация. Особенности метастазирования. Выбор метода и объема операции, комбинированное лечение: радиоизотопная, лучевая терапия, гормонотерапия.	4	Устный опрос. Решение ситуационных задач
5.5.	Гиперпаратиреоз. Этиология. Патогенез нарушений. Клиника. Методы диагностики: лабораторные, радиоизотопные, УЗИ шеи. Показания к хирургическому лечению. Предоперационная подготовка. Послеоперационное ведение.	4	Тестирование
5.6.	Опухоли паращитовидных желез. Диагностика. Предраковые заболевания. Классификация. Особенности метастазирования. Выбор метода и объема операции, комбинированное лечение: радиоизотопная, лучевая терапия, гормонотерапия.	2	Устный опрос. Решение ситуационных задач
5.7.	Инсулинома. Клиника. Методы исследования. Предоперационная подготовка. Оперативное лечение. Послеоперационное ведение. Ульцерогенная аденома. Этиология, патогенез нарушений. Синдром Золингера-Элиссона. Диагностика. Лечение. Предоперационная подготовка. Послеоперационное ведение.	4	Тестирование
5.8.	Опухоль мозгового слоя надпочечников. Этиология. Морфология. Патогенез нарушений. Клиника. Методы	2	Устный опрос. Решение ситуационных задач

	диагностики: лабораторные, гормональное обследование, инструментальное обследование (УЗИ, КТ, МРТ, СЦГ). Предоперационная подготовка. Оперативное лечение. Ведение операционного и послеоперационного периода.		
5.9.	Опухоли коркового слоя надпочечников. Гормоны коры надпочечников, их физиологическое действие. Болезнь и синдром Иценко-Кушинга: патогенез нарушений, клиника, диагностика, лечение. Первичный гиперальдостеронизм: клиника, диагностика, лечение. Андростеромы. Инциденталомы.	2	Тестирование
	Итого:	190	

8.4. Тематический план занятий семинарского типа (семинары, практические занятия, клинические практические занятия и пр.) и формы текущего контроля

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы текущего контроля
1 семестр			
1	Хирургия живота	128	
1.1.	Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Клиника. Методы диагностики: лабораторные, рентгенологические, эндоскопические. Осложнения язвенной болезни: перфорация, кровотечение, стеноз, пенетрация, малигнизация. Консервативное лечение язвенной болезни. Хирургическое лечение: показания, предоперационная подготовка, резекции желудка, ваготомия, пластические и дренирующие операции, послеоперационное ведение. Хирургическая тактика при перфоративных язвах. Хирургическая тактика при гастродуоденальных кровотечениях. Ранние и поздние послеоперационные осложнения.	6	Отработка практических навыков
1.2.	Полипы желудка. Эпидемиология, клиника, методы диагностики (эндоскопические, рентгенологические, лабораторные, биопсия). Лечение.	4	Отработка практических навыков
1.3.	Рак желудка. Эпидемиология. Клиника. Методы диагностики: эндоскопические, рентгенологические, УЗИ, КТ, МРТ, лабораторные (биохимические, иммунологические), биопсия (цитология, гистология). Особенности роста (экзофитный, эндофитный, инфильтративный). Пути метастазирования. Классификации. Оценка операбельности и резектабельности. Предоперационная подготовка. Радикальные операции. Паллиативные операции. Послеоперационное ведение. Послеоперационные осложнения. Комбинированные методы лечения.	6	Отработка практических навыков
1.4.	Дивертикулы двенадцатиперстной и тонкой кишок. Клиника. Диагностика: эндоскопия, рентгенография, эхография, КТ. Хирургическое лечение: пластические операции, операции на выключение.	4	Отработка практических навыков

1.5.	Опухоли тонкой кишки. Эпидемиология. Злокачественные опухоли ДПК: рак, саркома, злокачественные лимфомы (клиника, диагностика, лечение, прогноз). Доброкачественные опухоли ДПК (клиника, диагностика, лечение). Осложнения опухолей ДПК (непроходимость, перфорация, кровотечение), особенности диагностики и лечения. Опухоли тонкой кишки: морфология, клиника, диагностика, лечение (хирургическое, химиотерапия, комбинированные методы).	4	Отработка практических навыков
1.6.	Опухоли и кисты брыжейки. Эпидемиология, патоморфология, классификация. Клиника. Методы диагностики: лучевые (рентгенография, КТ, МРТ), эхография, эндоскопия, лапароскопия, пункционная биопсия. Лечение: хирургическое, лучевое, химиотерапия, комбинированные методы.	4	Отработка практических навыков
1.7.	Острая кишечная непроходимость. Определение. Классификация. Патоморфологические и патофизиологические изменения. Клиника механической кишечной непроходимости: тонкокишечная, толстокишечная, обтурационная, странгуляционная, спаечная. Динамическая кишечная непроходимость. Методы диагностики: лабораторные, эндоскопические, рентгенологические. Особенности предоперационной подготовки. Хирургическое лечение: операционные доступы, методы декомпрессии кишки, особенности резекции, виды вмешательств при различных формах кишечной непроходимости. Послеоперационное ведение больных.	8	Отработка практических навыков
1.8.	Спаечная болезнь. Причины спайкообразования. Методы диагностики спаечной болезни. Предоперационная подготовка. Особенности хирургических вмешательств при спаечной непроходимости. Послеоперационное ведение. Методы предупреждения спайкообразования.	4	Отработка практических навыков
1.9.	Острый аппендицит. Эпидемиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Особенности течения заболевания при атипичных формах расположения червеобразного отростка, при беременности, у лиц пожилого и старческого возраста. Осложнения: перитонит, аппендикулярный инфильтрат, абсцессы брюшной полости. Техника оперативного лечения, показания к тампонаде и дренированию брюшной полости, эндовидеохирургические операции. Послеоперационные осложнения.	8	Отработка практических навыков
1.10.	Хронический аппендицит. Эпидемиология, клиника. Диагностика, дифференциальная диагностика. Хирургическая тактика.	4	Отработка практических навыков
1.11.	Опухоли и кисты брыжейки ободочной кишки. Эпидемиология. Патоморфология опухолей. Классификация. Клиника. Методы диагностики: УЗИ, рентгенография, КТ, МРТ, лапароскопия. Хирургическое лечение.	4	Отработка практических навыков
1.12.	Наружные кишечные свищи. Эпидемиология. Причины возникновения. Классификация. Методы диагностики:	4	Отработка практических навыков

	клинические, рентгенологические, инструментальные. Особенности тактики в зависимости от вида кишечных свищей. Методы компенсации свищевых потерь при тонкокишечных свищах. Хирургическая тактика и техника операций при свищах. Послеоперационное ведение.		
1.13.	Функциональное состояние печени при хирургической патологии. Лабораторные показатели оценки функции печени. Печеночная недостаточность. Проявления. Диагностика. Лечение.	4	Отработка практических навыков
1.14.	Доброкачественные и злокачественные опухоли печени. Эпидемиология. Классификация. Клиника. Диагностика: лабораторная (биохимическая, иммунологическая), инструментальная (рентгенография, УЗИ, эндоскопия, КТ, МРТ, ПЭТ, СЦГ, ангиография, лапароскопия, биопсия). Хирургическое лечение. Определение операбельности и резектабельности при злокачественных опухолях. Техника анатомических и атипичных резекций печени. Химиотерапия. Комбинированное лечение.	8	Отработка практических навыков
1.15.	Непаразитарные кисты печени. Эпидемиология. Классификация. Диагностика (рентгенография, УЗИ, эндоскопия, КТ, МРТ, ПЭТ, СЦГ, ангиография, лапароскопия, биопсия). Методы оперативного лечения (традиционные, эндовидеохирургические, пункционные). Диспансерное наблюдение.	4	Отработка практических навыков
1.16.	Паразитарные заболевания печени. Эпидемиология. Этиология. Эхинококкоз печени. Клиника, диагностика: лабораторная диагностика, иммунологические реакции, лучевая диагностика (УЗИ, КТ, МРТ). Осложнения, Хирургическое лечение. Операции при эхинококкозе. Послеоперационная химиотерапия. Альвеококкоз печени. Клиника, диагностика, осложнения. Комбинированное лечение (оперативные вмешательства, химиотерапия).	4	Отработка практических навыков
1.17.	Абсцессы печени. Эпидемиология. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Методы диагностики (УЗИ, КТ, МРТ). Осложнения. Методы лечения. Особенности лечения при амёбных абсцессах. инструментальные. ого лечения, показание к тампонаде и дренированию брюшной	4	Отработка практических навыков
1.18.	Цирроз печени и портальная гипертензия. Этиология. Патоморфология. Классификация. Портальная гипертензия, классификации. Методы диагностики: лучевые, эндоскопические, радиоизотопные, клинко-лабораторные, морфологические). Осложнения портальной гипертензии. Кровотечения из варикозно-расширенных вен пищевода. Асцит. Неотложная хирургическая тактика при кровотечении. Оперативная коррекция портальной гипертензии: традиционные операции, ангиография, эндоскопические методы). Консервативное лечение портальной гипертензии.	4	Отработка практических навыков

1.19.	Хирургические заболевания желчных протоков. Желчнокаменная болезнь. Эпидемиология. Этиология, патогенез. Классификация. Клиника. Методы диагностики: лабораторные, ультразвуковые, лучевые. Показания к хирургическому лечению. хирургические вмешательства при ЖКБ: традиционные, эндовидеохирургические, эндоскопические.	4	Отработка практических навыков
1.20.	Механическая желтуха. Этиология и патогенез. Клиника. Методы диагностики: лабораторные (биохимическая, иммунологическая), инструментальные (рентгенография, УЗИ, эндоскопия, КТ, МРТ, ПЭТ, СЦГ, ангиография, лапароскопия, биопсия). Дифференциальная диагностика желтух. Осложнения механической желтухи. Предоперационная подготовка. Лечение: эндоскопическое лечение, хирургические вмешательства, эндобилиарные вмешательства. Показания к холедохотомии, техник выполнения, методы завершения операции. Осложнения операций на желчных протоках. Ранние и поздние послеоперационные осложнения. Ведение больных с наружными дренажами желчных протоков.	4	Отработка практических навыков
1.21.	Острый холецистит. Эпидемиология. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика, дифференциальная диагностика. Осложнения острого холецистита. Хирургическая тактика при остром холецистите (стандарты хирургической помощи). Консервативное лечение. Предоперационная подготовка. Методы оперативного вмешательства. Интраоперационные осложнения. Послеоперационное ведение.	8	Отработка практических навыков
1.22.	Хронический калькулезный холецистит. Эпидемиология. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Осложнения хронического холецистита. Диагностика (УЗИ). Показания к хирургическому лечению. Эндовидеохирургическая холецистэктомия. Осложнения. Послеоперационное ведение.	4	Отработка практических навыков
1.23.	Рак желчного пузыря и желчных протоков. Эпидемиология. Классификации. Клиника. Диагностика. Осложнения. Хирургическая тактика. Радикальные операции. Паллиативные операции. Результаты лечения.	4	Отработка практических навыков
1.24.	Рак большого дуоденального сосочка. Эпидемиология. Клиника. Диагностика. Хирургическое лечение: радикальные и паллиативные операции. Результаты лечения.	4	Отработка практических навыков
1.25.	Реконструктивно-восстановительная хирургия желчных протоков. Посхолецистэктомический синдром. Причины. Классификация. Повреждения и рубцовые стриктуры желчных протоков. Методы диагностики: неинвазивные (УЗИ, КТ, МРТХГ), инвазивные (ЧЧХГ, ЭРХПГ). Показания к реконструктивно-восстановительным операциям. Выбор метода оперативного лечения. Восстановительные операции при повреждении желчных протоков. Особенности хирургического лечения стриктур желчных протоков.	4	Отработка практических навыков

1.26.	Острый панкреатит. Эпидемиология. Этиология. Патогенез нарушений. Классификация. Клиника. Осложнения острого панкреатита. Методы диагностики: лабораторные, инструментальные (эндоскопия, УЗИ, КТ, лапароскопия). Консервативное лечение. Методы эфферентной терапии. Показания к хирургическому лечению. Предоперационная подготовка, Хирургические вмешательства, доступы к поджелудочной железе. Послеоперационное ведение. Стандарты хирургической помощи при остром панкреатите.	8	Отработка практических навыков
2 семестр			
	Хирургия живота	72	
1.27.	Послеоперационный панкреатит. Патогенез. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика послеоперационного панкреатита.	4	Отработка практических навыков
1.28.	Хронический панкреатит. Эпидемиология. Этиология и патогенез. Классификация. Виды: алкогольный (кальцифицирующий), калькулезный, псевдотуморозный, аутоиммунный. Экзокринные и эндокринные нарушения при хроническом панкреатите. Консервативное лечение. Ферментная заместительная терапия. Клинический разбор больных. Показания к хирургическому лечению. Оперативные вмешательства: резекционно-дренирующие операции, операции на вегетативной нервной системе. Послеоперационное ведение и реабилитация больных.	4	Отработка практических навыков
1.29.	Опухоли поджелудочной железы. Эпидемиология. Патоморфология. Классификация. Рак поджелудочной железы: клиника, диагностика (УЗИ, КТ, МРТ, СЦГ, эндоскопия, лапароскопия, биопсия), хирургическое лечение (радикальные и паллиативные вмешательства). Прогноз.	4	Отработка практических навыков
1.30.	Кисты поджелудочной железы. Эпидемиология. Этиология. Классификация. Истинные кисты: клиника, диагностика, методы хирургического лечения, послеоперационное ведение. Псевдокисты: патогенез, клиника, осложнения, дифференциальная диагностика. Тактика хирургического лечения. Послеоперационное ведение. Диспансерное наблюдение.	4	Отработка практических навыков
1.31.	Общее учение о грыжах. Определение понятия. Эпидемиология. Классификация. Этиология. Симптоматика. Диагностика. Принципы хирургического лечения. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение. Профилактика рецидивов. Осложнения грыж: ущемленная грыжа, виды ущемлений, особенности хирургической тактики (стандарты хирургической помощи при ущемленных грыжах).	4	Отработка практических навыков
1.32.	Диафрагмальные грыжи. Эпидемиология. Классификация. Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Диагностика. Хирургическое лечение. Работа в операцион-	4	Отработка практических навыков

	ной. Редкие виды грыж. Травматические диафрагмальные грыжи. Релаксация диафрагмы.		
1.33.	Паховые грыжи. Эпидемиология. Этиология. Прямые и косые паховые грыжи. Анатомические особенности. Клинические проявления. Диагностика. Хирургическое лечение. Натяжные и безнатяжные виды пластики. Работа в операционной. Послеоперационные осложнения. Рецидивы прямых и косых паховых грыж. Скользящие паховые грыжи, особенности хирургического лечения.	4	Отработка практических навыков
1.34.	Послеоперационные грыжи. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Хирургические методы лечения, виды пластик. Предоперационная подготовка. Послеоперационное ведение. Осложнения.	4	Отработка практических навыков
1.35.	Бедренные грыжи. Топографо-анатомические особенности. Этиология. Разновидности. Симптоматология. Диагностика. Дифференциальная диагностика, Хирургическое лечение. Осложнения.	4	Отработка практических навыков
1.36.	Пупочная грыжа. Этиология. Клиника. Диагностика, Хирургическое лечение. Работа в операционной. Осложнения. Профилактика осложнений.	4	Отработка практических навыков
1.37.	Редкие виды грыж. Грыжа мечевидного отростка. Боковые грыжи живота. Грыжа спигелевой линии. Поясничная грыжа. Запирательная грыжа. Седалищная грыжа. Промежностная грыжа. Внутренние брюшные грыжи: понятие, симптомы, классификация, хирургическое лечение. Клинический разбор больных.	4	Отработка практических навыков
1.38.	Травма живота. Эпидемиология. Классификация. Виды повреждений. Особенности травм от вида ранящего предмета.	4	Отработка практических навыков
1.39.	Сочетанная травма живота и груди. Торакоабдоминальные ранения: особенности клиники, правила ревизии и ПХО раны. Падения с высоты. Компрессионные повреждения. Особенности двухмоментных разрывов.	4	Отработка практических навыков
1.40.	Травма паренхиматозных органов. Этиология. Клиника. Диагностика: лабораторные методы, лучевая диагностика, УЗИ, лапароцентез, лапароскопия. Хирургическое лечение. Хирургическая тактика. Работа в операционной. Клинический разбор больных.	4	Отработка практических навыков
1.41.	Травма полых органов. Этиология. Клиника. Методы диагностики: рентгенологические, инструментальные, лабораторные. Хирургическая тактика. Стандарты хирургической помощи. Особенности клиники, диагностики, ревизии брюшной полости и хирургической тактики при травме забрюшинно расположенных полых органов.	4	Отработка практических навыков
1.42.	Рак прямой кишки. Эпидемиология. Клиника. Классификация. Диагностика. Осложнения: кровотечение, кишечная непроходимость. Хирургическое лечение осложненного рака прямой кишки: паллиативные операции, радикальные операции. Принципы комбинированного лечения рака прямой кишки.	4	Отработка практических навыков

1.43.	Рак ободочной кишки. Эпидемиология. Клиника, диагностика. Осложненный рак ободочной кишки) кишечная непроходимость, кровотечение, перфорация. Диагностика рака прямой кишки. Хирургическая тактика при осложненном раке прямой кишки. Паллиативные и радикальные операции. Работа в операционной.	4	Отработка практических навыков
1.44.	Дивертикулез. Осложнения дивертикулеза толстой кишки. Дивертикулит. Кровотечение. Перфорация. Кишечная непроходимость. Абсцедирование: клиника, диагностика, особенности хирургической тактики. Хирургическое лечение осложненного дивертикулеза. Подготовка к оперативному лечению. Методы операций. Определение объема резекции. Особенности оперативных вмешательств. Послеоперационное ведение.	4	Отработка практических навыков
2	Хирургия груди и шеи	56	
2.1.	Нагноительные заболевания легких и плевры. Плеврит: этиология, классификация, диагностика, методы лечения. Абсцесс легкого: патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, пункция легкого, хирургическое лечение.	6	Отработка практических навыков
2.2.	Спонтанный пневмоторакс. Этиология, патогенез, клиника, диагностика (рентгеноскопия и рентгенография, компьютерная томография, плевральная пункция). Врачебная тактика. Хирургическое лечение (торакотомия, торакоскопия).	6	Отработка практических навыков
2.3.	Плеврит, эмпиема плевры, этиология, методы диагностики (рентгенологические, плевральная пункция), консервативное лечение, показания к хирургическому лечению. Виды операций. Дренирование плевральной полости. Торакотомия, показания. Послеоперационное ведение.	6	Отработка практических навыков
2.4.	Острый пиопневмоторакс. Этиология, клиника, диагностика, лечение, показания к дренированию плевральной полости, активный метод расправления легкого, методы активной аспирации из плевральной полости.	2	Отработка практических навыков
2.5.	Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Классификация грыж, методы диагностики, клиника. Понятие о ГЭРБ. Лечение: консервативное, хирургическое.	2	Отработка практических навыков
2.6.	Злокачественные опухоли пищевода и кардии. Клиника, диагностика (эзофагогастроскопия, рентгенография, биопсия, компьютерная томография). Современное состояние хирургии рака пищевода. Методы эзофагопластики при раке. Резекция при раке кардии. Гастрэктомия. Паллиативные операции. Стентирование (эндопротезирование) пищевода.	6	Отработка практических навыков
2.7.	Дивертикулы пищевода. Этиология и патогенез формирования дивертикулов. Классификация. Клиника. Диагностика: эндоскопия, Рентгенография, КТ. Методы оперативных вмешательств. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение.	4	Отработка практических навыков

2.8.	Повреждения грудной клетки. Механизмы повреждений. Классификация повреждений. Виды пневмотораксов. Закрытый пневмоторакс. Открытый пневмоторакс. Клапанный пневмоторакс. Напряженный пневмоторакс.	4	Отработка практических навыков
2.9.	Гемоторакс. Механизм возникновения. Виды гемоторакса. Пункционное лечение гемоторакса. Работа в хирургическом отделении, перевязочной. Клинический разбор больных.	4	Отработка практических навыков
2.10.	Закрытые повреждения грудной клетки. Классификация закрытых повреждений. Клиника и диагностика ушибов мягких тканей. Клиника и диагностика переломов ребер. Синдром сдавления грудной клетки.	4	Отработка практических навыков
2.11.	Доброкачественные образования шеи. Кисты шеи. Шейные свищи.	4	Отработка практических навыков
2.12.	Ранения шеи.	4	Отработка практических навыков
2.13.	Заболевания вилочковой железы. Миастения.	4	Отработка практических навыков
3 семестр			
3	Хирургия амбулаторная	24	
3.1.	Фурункул: этиология, клиника, диагностика, хирургическая тактика, антибактериальная терапия, осложнения.	2	Отработка практических навыков
3.2.	Острый парапроктит. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифф. диагностика. Осложнения. Методы оперативных вмешательств.	2	Отработка практических навыков
3.3.	Хронический парапроктит, свищи прямой кишки: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, осложнения, методы операций.	2	Отработка практических навыков
3.4.	Геморрой: этиология, патогенез, классификация, диагностика, дифференциальная диагностика, Лечение (консервативное лечение, оперативное лечение).	2	Отработка практических навыков
3.5.	Эпителиальный копчиковый ход: этиология, патогенез, клиника, диагностика, методы оперативного лечения.	2	Отработка практических навыков
3.6.	Облитерирующие заболевания сосудов нижних конечностей. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, консервативная терапия	2	Отработка практических навыков
3.7.	Хроническая венозная недостаточность. Трофические язвы нижних конечностей	2	Отработка практических навыков
3.8.	Заболевания суставов в практике амбулаторного хирурга. Пункция суставов, параартикулярные блокады.	2	Отработка практических навыков
3.9.	Основные принципы активной хирургической тактики. Хирургическая обработка ран. Первичная хирургическая обработка. Вторичная хирургическая обработка.	2	Отработка практических навыков
3.10.	Панариций. Этиология, клиника, классификация. Диагностика, хирургическая тактика, способы дренирования операций, антибактериальная терапия, осложнения.	2	Отработка практических навыков
3.11.	Рожистое воспаление. Этиология, клиника, классификация. Диагностика, хирургическая тактика, антибактериальная и инфузионная терапия, ФТЛ, осложнения.	2	Отработка практических навыков

3.12.	История развития учения о ранах. Общие данные о раневом процессе. Этапы заживления ран. Морфологическая характеристика раневого процесса. Формирование грануляционной ткани.	2	Отработка практических навыков
4	Хирургическая инфекция	16	Отработка практических навыков
4.1.	Микроциркуляция при раневом процессе. изменения микрососудов. Внутрисосудистые изменения. Внесосудистые изменения. Химические медиаторы раневого процесса. Обмен веществ в ране.	1	Отработка практических навыков
4.2.	Микробиологическая характеристика ран. Характеристика основных возбудителей раневой инфекции. Аэробные и анаэробные возбудители раневой инфекции. Бактериологическое исследование гнойных ран.	1	Отработка практических навыков
4.3.	Классификация ран. Классификация раневого процесса. Виды заживления ран: заживление первичным натяжением, заживление вторичным натяжением, заживление под струпом. Скорость заживления ран.	1	Отработка практических навыков
4.4.	Основные принципы активной хирургической тактики. Хирургическая обработка ран. Первичная хирургическая обработка. Вторичная хирургическая обработка. Техника хирургической обработки гнойного очага, современные методы санации гнойного очага (гидравлическая, химическая, ультразвуковая, озонотерапия, использование монооксида азота, эндоскопические технологии для закрытых полостей.	2	Отработка практических навыков
4.5.	Рожистое воспаление. Этиология, клиника, классификация. Диагностика, хирургическая тактика, антибактериальная и инфузионная терапия, ФТЛ, осложнения.	1	Отработка практических навыков
4.6.	Флегмона: этиология, клиника, диагностика, хирургическая тактика, антибактериальная терапия, осложнения. Фурункул: этиология, клиника, диагностика, хирургическая тактика, антибактериальная терапия, осложнения. Карбункул: этиология, клиника, диагностика, хирургическая тактика, антибактериальная терапия, осложнения. Абсцесс: этиология, клиника, диагностика, хирургическая тактика, антибактериальная терапия, осложнения.	2	Отработка практических навыков
4.7.	Флегмоны таза. Этиология, клиника, классификация. Диагностика, хирургическая тактика, способы дренирования флегмон, антибактериальная и инфузионная терапия, осложнения.	2	Отработка практических навыков
4.8.	Панариций. Этиология, клиника, классификация. Диагностика, хирургическая тактика, способы дренирования операций, антибактериальная терапия, осложнения.	2	Отработка практических навыков
4.9.	Флегмона кисти. Этиология, клиника, классификация. Диагностика, хирургическая тактика, способы дренирования флегмон, антибактериальная и инфузионная терапия, осложнения.	2	Отработка практических навыков
4.10.	Острый остеомиелит. Классификация. Этиология. Пато-	1	Отработка практических навыков

	генез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения.		
4.11.	Хронический остеомиелит. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения.	1	Отработка практических навыков
4 семестр			
	Хирургическая инфекция	16	
4.12.	Острый лактационный мастит. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение: консервативное, хирургическое.	1	Отработка практических навыков
4.13.	Сепсис. Терминология и классификация. Этиология и патогенез. Первичный и вторичный гнойные очаги. Эндотоксикоз при тяжелой гнойной инфекции. Система гемокоагуляции. Клиническая картина. Дифференциальная диагностика хирургического сепсиса.	2	Отработка практических навыков
4.14.	Септический шок. Принципы лечения: активное хирургическое лечение гнойных очагов, интенсивная терапия (общие принципы, предоперационная подготовка, антибактериальная терапия, иммунокоррекция, детоксикация, метаболическая коррекция, восполнение белково-энергетических потерь, коррекция анемии и гипопротениемии, коррекция нарушений гемокоагуляции, интенсивная терапия септического шока.	1	Отработка практических навыков
4.15.	Клостридиальная инфекция: этиология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Столбняк: этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика. Бешенство: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика. Актиномикоз: клиника, диагностика, лечение.	1	Отработка практических навыков
4.16.	Неклостридиальная инфекция. Этиология и патогенез, клиническая картина, диагностики и дифференциальная диагностика. Принципы лечения: хирургическое лечение, антибактериальная терапия.	1	Отработка практических навыков
4.17.	Нарушение обмена при сахарном диабете. Особенности течения хирургической инфекции при сахарном диабете. Нарушение обмена у больных сахарным диабетом на фоне хирургической инфекции. «Диабетическая стопа»: клиническая картина, диагностика, принципы хирургической тактики, предоперационная подготовка и послеоперационное ведение, комплексное лечение.	1	Отработка практических навыков
4.18.	Перитонит. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение: консервативная терапия. Оперативное лечение, предоперационная подготовка, послеоперационное ведение, осложнения.	1	Отработка практических навыков
4.19.	Остаточные гнойники брюшной полости. Классификация. Патогенез. Клиника. Диагностика. Хирургическое лечение. Антибактериальная терапия.	1	Отработка практических навыков
4.20.	Механизмы действия антибиотиков. Вопросы классификации. Бета-лактамы антибиотиков: пенициллины,	2	Отработка практических навыков

	цефалоспорины, карбопенемы. Макролиды. Линкозамины. Рифампицины. Аминогликозиды. Тетрациклины. Левомецетин. Полимиксины. Хинолоны и фторхинолоны. Противогрибковые антибиотики.		
4.21.	Антибактериальные средства других классов. Сульфаниламиды. Нитрофураны. Другие антибактериальные препараты.	1	Отработка практических навыков
4.22.	Принципы сочетанной антибактериальной терапии. Рациональные сочетания антибиотиков. понятие о резистентности микроорганизмов. Пути снижения резистентности.	2	Отработка практических навыков
4.23.	Осложнения антибактериальной терапии. Симптоматология. Диагностика. Лечение. Антибиотико-ассоциированный колит.	2	Отработка практических навыков
5	Хирургия эндокринной системы	24	
5.1.	Тиреотоксикоз. Этиология. Патогенез. Клинические проявления. Методы диагностики: лабораторные, гормоны щитовидной железы, радиоизотопные методы, УЗИ шеи, лучевые методы диагностики, значение ларингоскопии. Биопсия, морфология. Лечение: медикаментозное, эфферентные методы, хирургическое. Виды операций, показания, предоперационная подготовка, послеоперационное ведение. Тиреотоксический криз.	4	Отработка практических навыков
5.2.	Аутоиммунный тиреоидит. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика: лабораторная диагностика, инструментальная диагностика (УЗИ шеи, биопсия щитовидной железы, цитология, гистология). Ведение больных. Показания к операции. Предоперационная подготовка. Виды операций. Послеоперационное ведение. Осложнения.	2	Отработка практических навыков
5.3.	Узловой зоб. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. УЗИ шеи, биопсия щитовидной железы, цитология, гистология. Показания к операции. Виды операций. Особенности ревизии. Осложнения. Повреждения возвратного нерва.	4	Отработка практических навыков
5.4.	Рак щитовидной железы. Диагностика. Предраковые заболевания. Классификация. Особенности метастазирования. Выбор метода и объема операции, комбинированное лечение: радиоизотопная, лучевая терапия, гормонотерапия.	4	Отработка практических навыков
5.5.	Гиперпаратиреоз. Этиология. Патогенез нарушений. Клиника. Методы диагностики: лабораторные, радиоизотопные, УЗИ шеи. Показания к хирургическому лечению. Предоперационная подготовка. Послеоперационное ведение.	2	Отработка практических навыков
5.6.	Опухоли паращитовидных желез. Диагностика. Предраковые заболевания. Классификация. Особенности метастазирования. Выбор метода и объема операции, комбинированное лечение: радиоизотопная, лучевая терапия, гормонотерапия.	2	Отработка практических навыков

5.7.	Инсулинома. Клиника. Методы исследования. Предоперационная подготовка. Оперативное лечение. Послеоперационное ведение. Ульцерогенная аденома. Этиология, патогенез нарушений. Синдром Золингера-Элисона. Диагностика. Лечение. Предоперационная подготовка. Послеоперационное ведение.	2	Отработка практических навыков
5.8.	Опухоль мозгового слоя надпочечников. Этиология. Морфология. Патогенез нарушений. Клиника. Методы диагностики: лабораторные, гормональное обследование, инструментальное обследование (УЗИ, КТ, МРТ, СЦГ). Предоперационная подготовка. Оперативное лечение. Ведение операционного и послеоперационного периода.	2	Отработка практических навыков
5.9.	Опухоли коркового слоя надпочечников. Гормоны коры надпочечников, их физиологическое действие. Болезнь и синдром Иценко-Кушинга: патогенез нарушений, клиника, диагностика, лечение. Первичный гиперальдостеронизм: клиника, диагностика, лечение. Андростеромы. Инциденталомы.	2	Отработка практических навыков
Итого:		336	

8.5. Тематический план занятий семинарского типа (семинары, практические занятия, клинические практические занятия и пр.) и формы текущего контроля

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы текущего контроля
1 семестр			
1	Хирургия живота	6	
1.1.	Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Клиника. Методы диагностики: лабораторные, рентгенологические, эндоскопические. Осложнения язвенной болезни: перфорация, кровотечение, стеноз, пенетрация, малигнизация. Консервативное лечение язвенной болезни. Хирургическое лечение: показания, предоперационная подготовка, резекции желудка, ваготомия, пластические и дренирующие операции, послеоперационное ведение. Хирургическая тактика при перфоративных язвах. Хирургическая тактика при гастродуоденальных кровотечениях. Ранние и поздние послеоперационные осложнения. Полипы желудка. Эпидемиология, клиника, методы диагностики (эндоскопические, рентгенологические, лабораторные, биопсия). Лечение.	6	Защита рефератов
1.2	Рак желудка. Эпидемиология. Клиника. Методы диагностики: эндоскопические, рентгенологические, УЗИ, КТ, МРТ, лабораторные (биохимические, иммунологические), биопсия (цитология, гистология). Особенности роста (экзофитный, эндофитный, инфильтративный). Пути метастазирования. Классификации. Оценка операбельности и резектабельности. Предоперационная под-		

	готовка. Радикальные операции. Паллиативные операции. Послеоперационное ведение. Послеоперационные осложнения. Комбинированные методы лечения.
1.3.	Дивертикулы двенадцатиперстной и тонкой кишок. Клиника. Диагностика: эндоскопия, рентгенография, эхография, КТ. Хирургическое лечение: пластические операции, операции на выключение. Опухоли тонкой кишки. Эпидемиология. Злокачественные опухоли ДПК: рак, саркома, злокачественные лимфомы (клиника, диагностика, лечение, прогноз). Доброкачественные опухоли ДПК (клиника, диагностика, лечение). Осложнения опухолей ДПК (непроходимость, перфорация, кровотечение), особенности диагностики и лечения. Опухоли тонкой кишки: морфология, клиника, диагностика, лечение (хирургическое, химиотерапия, комбинированные методы).
1.4.	Опухоли и кисты брыжейки. Эпидемиология, патоморфология, классификация. Клиника. Методы диагностики: лучевые (рентгенография, КТ, МРТ), эхография, эндоскопия, лапароскопия, пункционная биопсия. Лечение: хирургическое, лучевое, химиотерапия, комбинированные методы. Острая кишечная непроходимость. Определение. Классификация. Патоморфологические и патофизиологические изменения. Клиника механической кишечной непроходимости: тонкокишечная, толстокишечная, обтурационная, странгуляционная, спаечная. Динамическая кишечная непроходимость. Методы диагностики: лабораторные, эндоскопические, рентгенологические. Особенности предоперационной подготовки. Хирургическое лечение: операционные доступы, методы декомпрессии кишки, особенности резекции, виды вмешательств при различных формах кишечной непроходимости. Послеоперационное ведение больных.
1.5.	Спаечная болезнь. Причины спайкообразования. Методы диагностики спаечной болезни. Предоперационная подготовка. Особенности хирургических вмешательств при спаечной непроходимости. Послеоперационное ведение. Методы предупреждения спайкообразования.
1.6.	Острый аппендицит. Эпидемиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Особенности течения заболевания при атипичных формах расположения червеобразного отростка, при беременности, у лиц пожилого и старческого возраста. Осложнения: перитонит, аппендикулярный инфильтрат, абсцессы брюшной полости. Техника оперативного лечения, показания к тампонаде и дренированию брюшной полости, эндовидеохирургические операции. Послеоперационные осложнения. Хронический аппендицит. Эпидемиология, клиника. Диагностика, дифференциальная диагностика. Хирургическая тактика.

1.7.	Опухоли и кисты брыжейки ободочной кишки. Эпидемиология. Патоморфология опухолей. Классификация. Клиника. Методы диагностики: УЗИ, рентгенография, КТ, МРТ, лапароскопия. Хирургическое лечение.
1.8.	Наружные кишечные свищи. Эпидемиология. Причины возникновения. Классификация. Методы диагностики: клинические, рентгенологические, инструментальные. Особенности тактики в зависимости от вида кишечных свищей. Методы компенсации свищевых потерь при тонкокишечных свищах. Хирургическая тактика и техника операций при свищах. Послеоперационное ведение.
1.9.	Функциональное состояние печени при хирургической патологии. Лабораторные показатели оценки функции печени. Печеночная недостаточность. Проявления. Диагностика. Лечение.
1.10.	Доброкачественные и злокачественные опухоли печени. Эпидемиология. Классификация. Клиника. Диагностика: лабораторная (биохимическая, иммунологическая), инструментальная (рентгенография, УЗИ, эндоскопия, КТ, МРТ, ПЭТ, СЦГ, ангиография, лапароскопия, биопсия). Хирургическое лечение. Определение операбельности и резектабельности при злокачественных опухолях. Техника анатомических и атипичных резекций печени. Химиотерапия. Комбинированное лечение.
1.11.	Непаразитарные кисты печени. Эпидемиология. Классификация. Диагностика (рентгенография, УЗИ, эндоскопия, КТ, МРТ, ПЭТ, СЦГ, ангиография, лапароскопия, биопсия). Методы оперативного лечения (традиционные, эндовидеохирургические, пункционные). Диспансерное наблюдение.
1.12.	Паразитарные заболевания печени. Эпидемиология. Этиология. Эхинококкоз печени. Клиника, диагностика: лабораторная диагностика, иммунологические реакции, лучевая диагностика (УЗИ, КТ, МРТ). Осложнения, Хирургическое лечение. Операции при эхинококкозе. Послеоперационная химиотерапия. Альвеококкоз печени. Клиника, диагностика, осложнения. Комбинированное лечение (оперативные вмешательства, химиотерапия).
1.13.	Абсцессы печени. Эпидемиология. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Методы диагностики (УЗИ, КТ, МРТ). Осложнения. Методы лечения. Особенности лечения при амёбных абсцессах. инструментальные. ого лечения, показание к тампонаде и дренированию брюшной
1.14.	Цирроз печени и портальная гипертензия. Этиология. Патоморфология. Классификация. Портальная гипертензия, классификации. Методы диагностики: лучевые, эндоскопические, радиоизотопные, клинко-лабораторные, морфологические). Осложнения портальной гипертензии. Кровотечения из варикозно-расширенных вен

	пищевода. Асцит. Неотложная хирургическая тактика при кровотечении. Оперативная коррекция портальной гипертензии: традиционные операции, ангиография, эндоскопические методы). Консервативное лечение портальной гипертензии.
1.15.	Хирургические заболевания желчных протоков. Желчнокаменная болезнь. Эпидемиология. Этиология, патогенез. Классификация. Клиника. Методы диагностики: лабораторные, ультразвуковые, лучевые. Показания к хирургическому лечению. хирургические вмешательства при ЖКБ: традиционные, эндовидеохирургические, эндоскопические.
1.16.	Механическая желтуха. Этиология и патогенез. Клиника. Методы диагностики: лабораторные (биохимическая, иммунологическая), инструментальные (рентгенография, УЗИ, эндоскопия, КТ, МРТ, ПЭТ, СЦГ, ангиография, лапароскопия, биопсия). Дифференциальная диагностика желтух. Осложнения механической желтухи. Предоперационная подготовка. Лечение: эндоскопическое лечение, хирургические вмешательства, эндобилиарные вмешательства. Показания к холедохотомии, техник выполнения, методы завершения операции. Осложнения операций на желчных протоках. Ранние и поздние послеоперационные осложнения. Ведение больных с наружными дренажами желчных протоков.
1.17.	Острый холецистит. Эпидемиология. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика, дифференциальная диагностика. Осложнения острого холецистита. Хирургическая тактика при остром холецистите (стандарты хирургической помощи). Консервативное лечение. Предоперационная подготовка. Методы оперативного вмешательства. Интраоперационные осложнения. Послеоперационное ведение.
1.18.	Хронический калькулезный холецистит. Эпидемиология. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Осложнения хронического холецистита. Диагностика (УЗИ). Показания к хирургическому лечению. Эндовидеохирургическая холецистэктомия. Осложнения. Послеоперационное ведение.
1.19.	Рак желчного пузыря и желчных протоков. Эпидемиология. Классификации. Клиника. Диагностика. Осложнения. Хирургическая тактика. Радикальные операции. Паллиативные операции. Результаты лечения.
1.20.	Рак большого дуоденального сосочка. Эпидемиология. Клиника. Диагностика. Хирургическое лечение: радикальные и паллиативные операции. Результаты лечения.
1.21.	Реконструктивно-восстановительная хирургия желчных протоков. Посхолецистэктомический синдром. Причины. Классификация. Повреждения и рубцовые стриктуры желчных протоков. Методы диагностики: неинвазивные (УЗИ, КТ, МРТХГ), инвазивные (ЧЧХГ,

	ЭРХПГ). Показания к реконструктивно-восстановительным операциям. Выбор метода оперативного лечения. Восстановительные операции при повреждении желчных протоков. Особенности хирургического лечения стриктур желчных протоков.		
1.22.	Острый панкреатит. Эпидемиология. Этиология. Патогенез нарушений. Классификация. Клиника. Осложнения острого панкреатита. Методы диагностики: лабораторные, инструментальные (эндоскопия, УЗИ, КТ, лапароскопия). Консервативное лечение. Методы эфферентной терапии. Показания к хирургическому лечению. Предоперационная подготовка, Хирургические вмешательства, доступы к поджелудочной железе. Послеоперационное ведение. Стандарты хирургической помощи при остром панкреатите.		
2 семестр			
	Хирургия живота	4	
1.23.	Послеоперационный панкреатит. Патогенез. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика послеоперационного панкреатита.	4	Защита рефератов
1.24.	Хронический панкреатит. Эпидемиология. Этиология и патогенез. Классификация. Виды: алкогольный (кальцифицирующий), калькулезный, псевдотуморозный, аутоиммунный. Экзокринные и эндокринные нарушения при хроническом панкреатите. Консервативное лечение. Ферментная заместительная терапия. Клинический разбор больных. Показания к хирургическому лечению. Оперативные вмешательства: резекционно-дренирующие операции, операции на вегетативной нервной системе. Послеоперационное ведение и реабилитация больных.		
1.25.	Опухоли поджелудочной железы. Эпидемиология. Патоморфология. Классификация. Рак поджелудочной железы: клиника, диагностика (УЗИ, КТ, МРТ, СЦГ, эндоскопия, лапароскопия, биопсия), хирургическое лечение (радикальные и паллиативные вмешательства). Прогноз.		
1.26.	Кисты поджелудочной железы. Эпидемиология. Этиология. Классификация. Истинные кисты: клиника, диагностика, методы хирургического лечения, послеоперационное ведение. Псевдокисты: патогенез, клиника, осложнения, дифференциальная диагностика. Тактика хирургического лечения. Послеоперационное ведение. Диспансерное наблюдение.		
1.27.	Общее учение о грыжах. Определение понятия. Эпидемиология. Классификация. Этиология. Симптоматика. Диагностика. Принципы хирургического лечения. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение. Профилактика рецидивов. Осложнения грыж: ущемленная грыжа, виды ущемлений, особенности хи-		

	хирургической тактики (стандарты хирургической помощи при ущемленных грыжах).
1.28.	Диафрагмальные грыжи. Эпидемиология. Классификация. Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Диагностика. Хирургическое лечение. Работа в операционной. Редкие виды грыж. Травматические диафрагмальные грыжи. Релаксация диафрагмы.
1.29.	Паховые грыжи. Эпидемиология. Этиология. Прямые и косые паховые грыжи. Анатомические особенности. Клинические проявления. Диагностика. Хирургическое лечение. Натяжные и бешнатяжные виды пластики. Работа в операционной. Послеоперационные осложнения. Рецидивы прямых и косых паховых грыж. Скользящие паховые грыжи, особенности хирургического лечения.
1.30.	Послеоперационные грыжи. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Хирургические методы лечения, виды пластик. Предоперационная подготовка. Послеоперационное ведение. Осложнения.
1.31.	Бедренные грыжи. Топографо-анатомические особенности. Этиология. Разновидности. Симптоматология. Диагностика. Дифференциальная диагностика, Хирургическое лечение. Осложнения.
1.32.	Пупочная грыжа. Этиология. Клиника. Диагностика, Хирургическое лечение. Работа в операционной. Осложнения. Профилактика осложнений.
1.33.	Редкие виды грыж. Грыжа мечевидного отростка. Боковые грыжи живота. Грыжа спигелевой линии. Поясничная грыжа. Запирательная грыжа. Седалищная грыжа. Промежностная грыжа. Внутренние брюшные грыжи: понятие, симптомы, классификация, хирургическое лечение. Клинический разбор больных.
1.34.	Травма живота. Эпидемиология. Классификация. Виды повреждений. Особенности травм от вида ранящего предмета.
1.35.	Сочетанная травма живота и груди. Торакоабдоминальные ранения: особенности клиники, правила ревизии и ПХО раны. Падения с высоты. Компрессионные повреждения. Особенности двухмоментных разрывов.
1.36.	Травма паренхиматозных органов. Этиология. Клиника. Диагностика: лабораторные методы, лучевая диагностика, УЗИ, лапароцентез, лапароскопия. Хирургическое лечение. Хирургическая тактика. Работа в операционной. Клинический разбор больных.
1.37.	Травма полых органов. Этиология. Клиника. Методы диагностики: рентгенологические, инструментальные, лабораторные. Хирургическая тактика. Стандарты хирургической помощи. Особенности клиники, диагностики, ревизии брюшной полости и хирургической тактики при травме забрюшинно расположенных полых органов.

1.38.	Рак прямой кишки. Эпидемиология. Клиника. Классификация. Диагностика. Осложнения: кровотечение, кишечная непроходимость. Хирургическое лечение осложненного рака прямой кишки: паллиативные операции, радикальные операции. Принципы комбинированного лечения рака прямой кишки.		
1.39.	Рак ободочной кишки. Эпидемиология. Клиника, диагностика. Осложненный рак ободочной кишки) кишечная непроходимость, кровотечение, перфорация. Диагностика рака прямой кишки. Хирургическая тактика при осложненном раке прямой кишки. Паллиативные и радикальные операции. Работа в операционной.		
1.40.	Дивертикулез. Осложнения дивертикулеза толстой кишки. Дивертикулит. Кровотечение. Перфорация. Кишечная непроходимость. Абсцедирование: клиника, диагностика, особенности хирургической тактики. Хирургическое лечение осложненного дивертикулеза. Подготовка к оперативному лечению. Методы операций. Определение объема резекции. Особенности оперативных вмешательств. Послеоперационное ведение.		
2	Хирургия груди и шеи	8	
2.1.	Нагноительные заболевания легких и плевры. Плеврит: этиология, классификация, диагностика, методы лечения. Абсцесс легкого: патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, пункция легкого, хирургическое лечение.	8	Защита рефератов
2.2.	Спонтанный пневмоторакс. Этиология, патогенез, клиника, диагностика (рентгеноскопия и рентгенография, компьютерная томография, плевральная пункция). Врачебная тактика. Хирургическое лечение (торакотомия, торакоскопия).		
2.3.	Плеврит, эмпиема плевры, этиология, методы диагностики (рентгенологические, плевральная пункция), консервативное лечение, показания к хирургическому лечению. Виды операций. Дренирование плевральной полости. Торакотомия, показания. Послеоперационное ведение.		
2.4.	Острый пиопневмоторакс. Этиология, клиника, диагностика, лечение, показания к дренированию плевральной полости, активный метод расправления легкого, методы активной аспирации из плевральной полости.		
2.5.	Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Классификация грыж, методы диагностики, клиника. Понятие о ГЭРБ. Лечение: консервативное, хирургическое.		
2.6.	Злокачественные опухоли пищевода и кардии. Клиника, диагностика (эзофагогастроскопия, рентгенография, биопсия, компьютерная томография). Современное состояние хирургии рака пищевода. Методы эзофагопластики при раке. Резекция при раке кардии. Гастрэктомия. Паллиативные операции. Стентирование (эндопротезирование) пищевода.		

2.7.	Дивертикулы пищевода. Этиология и патогенез формирования дивертикулов. Классификация. Клиника. Диагностика: эндоскопия, Рентгенография, КТ. Методы оперативных вмешательств. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение.		
2.8.	Повреждения грудной клетки. Механизмы повреждений. Классификация повреждений. Виды пневмотораксов. Закрытый пневмоторакс. Открытый пневмоторакс. Клапанный пневмоторакс. Напряженный пневмоторакс.		
2.9.	Гемоторакс. Механизм возникновения. Виды гемоторакса. Пункционное лечение гемоторакса. Работа в хирургическом отделении, перевязочной. Клинический разбор больных.		
2.10.	Закрытые повреждения грудной клетки. Классификация закрытых повреждений. Клиника и диагностика ушибов мягких тканей. Клиника и диагностика переломов ребер. Синдром сдавления грудной клетки.		
2.11.	Доброкачественные образования шеи. Кисты шеи. Шейные свищи.		
2.12.	Ранения шеи.		
2.13.	Заболевания вилочковой железы. Миастения.		
3 семестр			
3	Хирургия амбулаторная	6	
3.1.	Фурункул: этиология, клиника, диагностика, хирургическая тактика, антибактериальная терапия, осложнения.		
3.2.	Острый парапроктит. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифф. диагностика. Осложнения. Методы оперативных вмешательств.		
3.3.	Хронический парапроктит, свищи прямой кишки: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, осложнения, методы операций.		
3.4.	Геморрой: этиология, патогенез, классификация, диагностика, дифференциальная диагностика, Лечение (консервативное лечение, оперативное лечение).		
3.5.	Эпителиальный копчиковый ход: этиология, патогенез, клиника, диагностика, методы оперативного лечения.	6	Защита рефератов
3.6.	Облитерирующие заболевания сосудов нижних конечностей. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, консервативная терапия		
3.7.	Хроническая венозная недостаточность. Трофические язвы нижних конечностей		
3.8.	Заболевания суставов в практике амбулаторного хирурга. Пункция суставов, параартикулярные блокады.		
3.9.	Основные принципы активной хирургической тактики. Хирургическая обработка ран. Первичная хирургическая обработка. Вторичная хирургическая обработка.		
3.10.	Панариций. Этиология, клиника, классификация. Диагностика, хирургическая тактика, способы дренирования операций, антибактериальная терапия, осложнения.		

3.11.	Рожистое воспаление. Этиология, клиника, классификация. Диагностика, хирургическая тактика, антибактериальная и инфузионная терапия, ФТЛ, осложнения.		
3.12.	История развития учения о ранах. Общие данные о раневом процессе. Этапы заживления ран. Морфологическая характеристика раневого процесса. Формирование грануляционной ткани.		
4	Хирургическая инфекция	6	
4.1.	Микроциркуляция при раневом процессе. изменения микрососудов. Внутрисосудистые изменения. Внесосудистые изменения. Химические медиаторы раневого процесса. Обмен веществ в ране.		
4.2.	Микробиологическая характеристика ран. Характеристика основных возбудителей раневой инфекции. Аэробные и анаэробные возбудители раневой инфекции. Бактериологическое исследование гнойных ран.		
4.3.	Классификация ран. Классификация раневого процесса. Виды заживления ран: заживление первичным натяжением, заживление вторичным натяжением, заживление под струпом. Скорость заживления ран.		
4.4.	Основные принципы активной хирургической тактики. Хирургическая обработка ран. Первичная хирургическая обработка. Вторичная хирургическая обработка. Техника хирургической обработки гнойного очага, современные методы санации гнойного очага (гидравлическая, химическая, ультразвуковая, озонотерапия, использование монооксида азота, эндоскопические технологии для закрытых полостей.		
4.5.	Рожистое воспаление. Этиология, клиника, классификация. Диагностика, хирургическая тактика, антибактериальная и инфузионная терапия, ФТЛ, осложнения.	6	Защита рефератов
4.6.	Флегмона: этиология, клиника, диагностика, хирургическая тактика, антибактериальная терапия, осложнения. Фурункул: этиология, клиника, диагностика, хирургическая тактика, антибактериальная терапия, осложнения. Карбункул: этиология, клиника, диагностика, хирургическая тактика, антибактериальная терапия, осложнения. Абсцесс: этиология, клиника, диагностика, хирургическая тактика, антибактериальная терапия, осложнения.		
4.7.	Флегмоны таза. Этиология, клиника, классификация. Диагностика, хирургическая тактика, способы дренирования флегмон, антибактериальная и инфузионная терапия, осложнения.		
4.8.	Панариций. Этиология, клиника, классификация. Диагностика, хирургическая тактика, способы дренирования операций, антибактериальная терапия, осложнения.		
4.9.	Флегмона кисти. Этиология, клиника, классификация. Диагностика, хирургическая тактика, способы дренирования флегмон, антибактериальная и инфузионная терапия, осложнения.		

4.10.	Острый остеомиелит. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения.		
4 семестр			
	Хирургическая инфекция	3	
4.11.	Хронический остеомиелит. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения.	3	Защита рефератов
4.12.	Острый лактационный мастит. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение: консервативное, хирургическое.		
4.13.	Сепсис. Терминология и классификация. Этиология и патогенез. Первичный и вторичный гнойные очаги. Эндотоксикоз при тяжелой гнойной инфекции. Система гемокоагуляции. Клиническая картина. Дифференциальная диагностика хирургического сепсиса.		
4.14.	Септический шок. Принципы лечения: активное хирургическое лечение гнойных очагов, интенсивная терапия (общие принципы, предоперационная подготовка, антибактериальная терапия, иммунокоррекция, детоксикация, метаболическая коррекция, восполнение белково-энергетических потерь, коррекция анемии и гипопротениемии, коррекция нарушений гемокоагуляции, интенсивная терапия септического шока.		
4.15.	Клостридиальная инфекция: этиология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Столбняк: этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика. Бешенство: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика. Актиномикоз: клиника, диагностика, лечение.		
4.16.	Неклостридиальная инфекция. Этиология и патогенез, клиническая картина, диагностики и дифференциальная диагностика. Принципы лечения: хирургическое лечение, антибактериальная терапия.		
4.17.	Нарушение обмена при сахарном диабете. Особенности течения хирургической инфекции при сахарном диабете. Нарушение обмена у больных сахарным диабетом на фоне хирургической инфекции. «Диабетическая стопа»: клиническая картина, диагностика, принципы хирургической тактики, предоперационная подготовка и послеоперационное ведение, комплексное лечение.		
4.18.	Перитонит. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника, Диагностика. Лечение: консервативная терапия. Оперативное лечение, предоперационная подготовка, послеоперационное ведение, осложнения.		
4.19.	Остаточные гнойники брюшной полости. Классификация. Патогенез. Клиника. Диагностика. Хирургическое лечение. Антибактериальная терапия.		
4.20.	Механизмы действия антибиотиков. Вопросы классификации. Бета-лактамы антибиотиков: пенициллины,		

	цефалоспорины, карбопенемы. Макролиды. Линкозамины. Рифампицины. Аминогликозиды. Тетрациклины. Левомецетин. Полимиксины. Хинолоны и фторхинолоны. Противогрибковые антибиотики.		
4.21.	Антибактериальные средства других классов. Сульфаниламиды. Нитрофураны. Другие антибактериальные препараты.		
4.22.	Принципы сочетанной антибактериальной терапии. Рациональные сочетания антибиотиков. понятие о резистентности микроорганизмов. Пути снижения резистентности.		
4.23.	Осложнения антибактериальной терапии. Симптоматология. Диагностика. Лечение. Антибиотико-ассоциированный колит.		
5	Хирургия эндокринной системы	3	
5.1.	Тиреотоксикоз. Этиология. Патогенез. Клинические проявления. Методы диагностики: лабораторные, гормоны щитовидной железы, радиоизотопные методы, УЗИ шеи, лучевые методы диагностики, значение ларингоскопии. Биопсия, морфология. Лечение: медикаментозное, эфферентные методы, хирургическое. Виды операций, показания, предоперационная подготовка, послеоперационное ведение. Тиреотоксический криз.	3	Защита рефератов
5.2.	Аутоиммунный тиреоидит. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика: лабораторная диагностика, инструментальная диагностика (УЗИ шеи, биопсия щитовидной железы, цитология, гистология). Ведение больных. Показания к операции. Предоперационная подготовка. Виды операций. Послеоперационное ведение. Осложнения.		
5.3.	Узловой зоб. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. УЗИ шеи, биопсия щитовидной железы, цитология, гистология. Показания к операции. Виды операций. Особенности ревизии. Осложнения. Повреждения возвратного нерва.		
5.4.	Рак щитовидной железы. Диагностика. Предраковые заболевания. Классификация. Особенности метастазирования. Выбор метода и объема операции, комбинированное лечение: радиоизотопная, лучевая терапия, гормонотерапия.		
5.5.	Гиперпаратиреоз. Этиология. Патогенез нарушений. Клиника. Методы диагностики: лабораторные, радиоизотопные, УЗИ шеи. Показания к хирургическому лечению. Предоперационная подготовка. Послеоперационное ведение.		
5.6.	Опухоли паращитовидных желез. Диагностика. Предраковые заболевания. Классификация. Особенности метастазирования. Выбор метода и объема операции, комбинированное лечение: радиоизотопная, лучевая терапия, гормонотерапия.		

5.7.	Инсулинома. Клиника. Методы исследования. Предоперационная подготовка. Оперативное лечение. Послеоперационное ведение. Ульцерогенная аденома. Этиология, патогенез нарушений. Синдром Золингера-Элисона. Диагностика. Лечение. Предоперационная подготовка. Послеоперационное ведение.		
5.8.	Опухоль мозгового слоя надпочечников. Этиология. Морфология. Патогенез нарушений. Клиника. Методы диагностики: лабораторные, гормональное обследование, инструментальное обследование (УЗИ, КТ, МРТ, СЦГ). Предоперационная подготовка. Оперативное лечение. Ведение операционного и послеоперационного периода.		
5.9.	Опухоли коркового слоя надпочечников. Гормоны коры надпочечников, их физиологическое действие. Болезнь и синдром Иценко-Кушинга: патогенез нарушений, клиника, диагностика, лечение. Первичный гиперальдостеронизм: клиника, диагностика, лечение. Андростеромы. Инциденталомы.		
Итого:		36	

9. Самостоятельная работа

Самостоятельная работа	Всего часов	Объем по семестрам			
		1	2	3	4
Проработка лекций, подготовка к практическим и семинарским занятиям (все разделы дисциплины). Написание рефератов, подготовка докладов, тестирование	356	154	142	44	16

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература:	
1. Клиническая оперативная гнойная хирургия: руководство для / В. К. Гостищев - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 448 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970437506.html	https://medbase.ru
2. Хирургические болезни: учебник / под ред. М. И. Кузина. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 992 с. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433713.html	www.studentlibrary.ru
3. Хирургические болезни: учебник / Черноусов А. Ф., Ветшев С. П., Егоров А. В. Под ред. А. Ф. Черноусова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 664 с. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423929.html	www.studentlibrary.ru
4. Руководство по амбулаторной хирургической помощи / под ред. П. Н. Олейникова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 416 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970444481.html	https://medbase.ru

5. Родоман, Г. Е. Общая хирургия: основные клинические синдромы / Г. Е. Родоман, Т. И. Шалаева, И. Р. Сумеди, Т. Е. Семенова, Е. К. Наумов - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 168 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970439562.html	https://medbase.ru
6. Прогнозирование в плановой хирургии / Н. А. Кузнецов - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 336 с. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440056.html	www.studentlibrary.ru
7. Хирургия в гериатрии и паллиативной медицине / Г. Г. Мелконян, И. М. Буриев, Н. К. Рунихина [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 440 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970486368.html	https://medbase.ru
7. Абдоминальная хирургия. Национальное руководство: краткое издание / под ред. И. И. Затевахиной, А. И. Кириенко, В. А. Кубышкина. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 912 с.: ил. - (Серия "Национальные руководства"). - 912 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970466315.html	https://medbase.ru
8. Эндокринная хирургия / под ред. И. И. Дедова, Н. С. Кузнецова, Г. А. Мельниченко - Москва: Литтерра, 2014. - 344 с. (Серия "Практические руководства"). - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501044.html	www.studentlibrary.ru
9. Яблонский, П. К. Национальные клинические рекомендации. Торакальная хирургия / под ред. П. К. Яблонского - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 160 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970432129.html	https://medbase.ru
10. Криохирургия / под ред. А. Ш. Ревитшвили, А. В. Чжао, Д. А. Ионкина – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 376 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970449769.html	https://medbase.ru
11. Детская хирургия: национальное руководство / под ред. А. Ю. Разумовского. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 1280 с. (Серия "Национальные руководства") - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970457856.html	https://medbase.ru
б) дополнительная литература:	
1. 80 лекций по хирургии / "Абакумов М. М., Адамян А. А., Акчури Р. С., Алексеев М. С; Под общей ред. С. В. Савельева" - Москва: Литтерра, 2008. - 912 с. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785982161190.html	www.studentlibrary.ru
2. Эндоскопическая абдоминальная хирургия / под ред. А. С. Балаыкина. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 800 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970465356.html	https://medbase.ru
3. Дедов, И. И. Эндокринная хирургия / под ред. И. И. Дедова, Н. С.	https://medbase.ru

Кузнецова, Г. А. Мельниченко - Москва: Литтерра, 2014. - 344 с. (Серия "Практические руководства") - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785423501044.html	
4. Гарден, Д. О. Хирургия печени и поджелудочной железы / Под редакцией Джеймса О. Гардена; пер. с англ. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/06-COS-2355.html	https://medbase.ru
5. Паршин, В. Д. Хирургия грудного протока / В. Д. Паршин, Т. Н. Седова, А. Я. Самохин. - 2-е изд., доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 200 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970440032.html	https://medbase.ru
6. Руководство по амбулаторной хирургической помощи / под ред. П. Н. Олейникова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 416 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970444481.html	https://medbase.ru
7. Неотложная абдоминальная хирургия / под общ. ред. С. В. Тарасенко. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 416 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970479704.html	https://medbase.ru
8. Гнойная хирургия кисти. Атлас / под ред. К. В. Липатова, Г. Г. Мелконяна. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 144 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970480182.html	https://medbase.ru
9. Минимальноинвазивная абдоминальная хирургия / Т. Кек, К. Гермер, А. Шабунин [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 624 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970460009.html	https://medbase.ru
10. Сосудистая хирургия. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 464 с.: ил. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970454510.html	https://medbase.ru
11. Бояринцев, В. В. Хирургический больной: мультидисциплинарный подход / под ред. Бояринцева В. В., Пасечника И. Н. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 336 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970457528.html	https://medbase.ru
12. Загрядский, Е. А. Малоинвазивная хирургия геморроидальной болезни / Е. А. Загрядский. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 224 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970458792.html	https://medbase.ru
13. Афанасьев, В. В. Хирургическое лечение заболеваний и повреждений слюнных желёз с основами сиалэндоскопии. Атлас / Афанасьев В. В., Абдусаламов М. Р., Курбанов С. М. - Москва: ГЭОТАР-	https://medbase.ru

Медиа, 2020. - 200 с. - Текст: электронный // Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»: [сайт]. - URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970453667.html	
в) современные профессиональные базы данных:	
• Медико-биологический информационный портал для специалистов Медлайн.ру. URL: https://medline.ru • Медицинский сервер "MedLinks.Ru - Вся медицина в Интернет". URL: http://www.medlinks.ru • Медицинский портал MED Портал. URL: http://www.medportal.ru • Медицинский видеопортал Med-Edu.ru. URL: https://www.med-edu.ru • Портал МЕДВЕСТИК. URL: https://medvestnik.ru • Российское общество хирургов. URL: http://общество-хирургов.рф/ • Главный хирург https://главный-хирург.рф/ • Российское общество ангиологов и сосудистых хирургов. URL: http://www.angiolsurgery.org/ • Электронная библиотечная система «Консультант студента». URL: https://www.studentlibrary.ru/	
г) информационные справочные системы:	
• Рубрикатор клинических рекомендаций. URL: https://cr.minzdrav.gov.ru • Международная классификация болезней 10-го пересмотра. URL: https://mkb-10.com • Информационно-аналитический портал Remedium.ru. URL: http://www.remedium.ru • Энциклопедия лекарств РЛС. URL: https://www.rlsnet.ru • Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. URL: https://www.elibrary.ru • Справочно-информационная система «MedBaseGeotar». URL: https://medbase.ru	

11. Материально–техническое обеспечение дисциплины:

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Учебная аудитория, оборудованная фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, для проведения занятий лекционного	- Рабочее место преподавателя, оснащенное учебной мебелью; столы учебные; стулья; доска классная; стенды информационные; учебно-наглядные пособия; плакаты	MS Windows, MS Office, NetPolice Pro, Kaspersky Endpoint Security Russian Edition. Лицензионный договор № Л87 от

типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации	санитарного просвещения; комплект технических средств обучения (миникомпьютер с доступом к информационно-телекоммуникационной сети Интернет, телевизор, монитор), столы манипуляционные; фантомы, муляжи, приборы, в том числе измерительные, изделия медицинского назначения, необходимые для отработки практических навыков по основам профилактики (глюкометры, тонометры, фонендоскопы, сантиметровые ленты, ростомер, весы, газоанализатор для определения СО (угарного газа) в выдыхаемом воздухе у курильщиков, ванна для новорожденного, кушетка, стол пеленальный, алкометр, весы горизонтальные и напольные (для измерения массы тела детей и взрослых), весы медицинские для взвешивания детей, весы медицинские с ростомером, портативные приборы для определения глюкозы и общего холестерина крови, тест-полоски, дозатор для жидкого мыла, комплект одежды для новорожденного, кукла для пеленания, кукла-фантом «новорожденный ребенок», набор для экспресс-диагностики глюкозы в моче и крови, прибор для измерения артериального давления детям, ростомер для новорожденного, ростомеры горизонтальные и вертикальные (для измерения длины тела детей и роста взрослых), термометр для воды, термометр для измерения температуры воздуха, тонометр Маклакова, антисептики, бахилы, детская присыпка, жидкое мыло, маски медицинские, медицинские перчатки, и др.); емкости-контейнеры для сбора медицинских отходов; Образцы документации (карта ЗОЖ, сертификат о профилактических	15.02.2022г.; AdobeReader.
---	--	-----------------------------------

	прививках, контрольная карта диспансерного наблюдения, маршрутная карта диспансеризации, экстренное извещение об инфекционном, паразитарном и другом заболевании, профессиональном отравлении, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, воздействии живых механических сил – учетная форма № 058/у, журнал регистрации выдачи экстренных извещений об инфекционном, паразитарном и другом заболевании, профессиональном отравлении, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, воздействии живых механических сил учетная форма – № 058-1/у, журнал регистрации инфекционных заболеваний – учетная форма № 060/у, карта учета диспансеризации (профилактических медицинских осмотров) – учетная форма №131/у, индивидуальная медицинская карта беременной и родильницы – учетная форма №111/у-20, информированное добровольное согласие гражданина на медицинское вмешательство, история развития новорожденного – учетная форма 097/у, история развития ребенка – учетная форма 112/у, карта динамического наблюдения за больным с артериальной гипертензией – учетная форма № 140/у-02, медицинская карта пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях – учетная форма № 025/у, талон пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях – учетная форма № 025-1/у, карта профилактического медицинского осмотра несовершеннолетнего учетная форма N 030-ПО/у-17, карта диспансеризации	
--	--	--

	несовершеннолетнего учетная форма N 030-Д/с/у-13, контрольная карта диспансерного наблюдения учетная форма N 030/у, журнал учета аварийных ситуаций при проведении медицинских манипуляций, журнал регистрации предрейсовых, предсменных медицинских осмотров, журнал регистрации послерейсовых, послесменных медицинских осмотров и др.); образцы препаратов для иммунопрофилактики; образцы дезинфицирующих средств, зарегистрированных в РФ и применяемых для дезинфекции медицинского оборудования, инвентаря, помещений, медицинского инструментария, а также рук медицинского персонала; флипчарт, набор хирургического инструментария, манекены (или фантомы или тренажеры) для отработки практических манипуляций: манекен-симулятор по ЖКТ; манекен-симулятор для отработки навыков хирургической обработки ран, ухода за трахеостомой и наложения швов; цифровой манекен-симулятор с пультом для пальпации живота, тренажер для отработки ЛОР-процедур и др.	
Учебная аудитория, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований, для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации	Рабочее место преподавателя, оснащенное учебной мебелью; столы учебные; стулья; доска классная; стенды информационные; учебно-наглядные пособия; комплект технических средств обучения (миникомпьютер с доступом к информационно-телекоммуникационной сети Интернет, телевизор, монитор); модель руки экономичная для отработки навыков внутривенных инъекций и пункций и внутримышечных инъекций (от плеча до ладони, сжатой в кулак); тренажер-накладка для отработки	MS Windows, MS Office, NetPolice Pro, Kaspersky Endpoint Security Russian Edition. Лицензионный договор № Л187 от 15.02.2022г.; Adobe Reader.

	навыков внутримышечных, подкожных и внутривенных инъекций (набор); жгут для взрослых; жгут для детей; тренажер аускультации ФОМА взрослый; симуляционная накладка-тренажер для отработки навыков аускультации сердца и лёгких (надеваемый жилет); тренажер для отработки навыков измерения артериального давления, в/мышечных и п/кожных инъекций; тренажер перкуссии; штатив для длительных вливаний ШДВ-02; робот - симулятор Юрий с системой мониторинга основных показателей жизнедеятельности; кровать на колёсах функциональная; манекен-симулятор взрослого человека для отработки навыков СЛР Володя с возможностью проведения дефибрилляции и интубации; электронный внешний дефибриллятор; аппарат ИВЛ переносной «Фаза-5HP»; дефибриллятор ДКИ-Н-04; электрокардиограф 3-канальный ЭКЗТ-12-01 «Геолит»; отсасыватель хирургический ОХ-10, образцы дезинфицирующих средств, зарегистрированных в РФ и применяемых для дезинфекции медицинского оборудования, инвентаря, помещений, медицинского инструментария, а также рук медицинского персонала); емкости-контейнеры для сбора медицинских отходов; емкости для дезинфекций инструментария и расходных материалов; Шерпа X -тренажер для сердечно-легочной реанимации с планшетным компьютером, HARVEY PLUS - манекен с возможностью имитации аускультативной картины различных кардиопульмональных состояний, тренажер для отработки навыков измерения артериального давления с проводным контролем, уборочный инвентарь, раковина.	
--	--	--

Учебная аудитория, оборудованная фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации	Рабочее место преподавателя, оснащенное учебной мебелью; столы учебные, стулья, доска классная, комплект технических средств обучения (миникомпьютер с доступом к информационно-телекоммуникационной сети Интернет, телевизор, монитор), негатокопы, шкафы медицинские с хирургическим инструментарием, другие наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, кушетка, медицинская ширма, столик инструментальный, емкости для дезинфекции, емкости для мед. отходов, фонендоскоп, тонометр, тонометр для измерения внутриглазного давления, термометр медицинский, пульсоксиметр, шпатели, наборы хирургического инструментария, носовые зеркала, носоглоточные зеркала, гортанные зеркала, ушные воронки, антисептики, бахилы, детская присыпка, жидкое мыло, маски медицинские, медицинские перчатки, таблицы для определения остроты зрения, манекены, фантомы и тренажеры для отработки практических манипуляций, бланки направления на серологический анализ, бланки направления на копрологический анализ, бланки направления на клиническое исследование, бланки экстренного извещения, температурные листы, бланки лабораторных анализов, анализ мочи (форма 210/у), анализ крови (форма 224/у), анализ кала (форма 219/у), история развития новорожденного (форма 097/у), история развития ребенка (форма 112/ у), рецепт (взрослый и детский) (форма 107/у), температурный лист (форма 004/у); экстренное извещение об инфекционном заболевании, пищевом, остром профессиональном отравлении, необычной реакцией на прививку; информированное добровольное согласие гражданина на медицинское вмешательство, отказ от	MS Windows, MS Office, NetPolice Pro, Kaspersky Endpoint Security Russian Edition. Лицензионный договор № Л87 от 15.02.2022г.; AdobeReader
--	--	---

	осмотра, отказ от медицинского вмешательства, отказ от госпитализации в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально.	
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Шкафы для хранения учебного оборудования, шкафы для одежды, инструмент для профилактического обслуживания учебного оборудования и техники	
Помещение, предусмотренное для работы с биологическими моделями, для проведения практических занятий	Рабочее место преподавателя, оснащенное учебной мебелью; столы учебные, стулья; доска классная; комплект технических средств обучения (миникомпьютер с доступом к информационно-телекоммуникационной сети Интернет, телевизор, монитор), флипчарт; стенды информационные; учебно-наглядные пособия (таблицы фонетические, морфологические, грамматические, схемы, плакаты с латинскими поговорками, пословицами, афоризмами и др.); учебно-наглядные пособия (демонстрационные образцы лекарственных препаратов, наборы аннотаций к лекарственным препаратам, таблицы, схемы и др.); учебно-наглядные пособия: (анатомические плакаты по разделам: ткани; скелет; мышечная система; дыхательная система; пищеварительная система; сердечно-сосудистая система; лимфатическая система; кровь; мочевая система; половая система; нервная система; железы внутренней секреции; анализаторы); учебно-наглядные пособия и материалы (плакаты, муляжи), комплект анатомических планшетов, наборы учебных пособий-пластинатов по остеологии, спланхнологии, ангионеврологии; стеллажи, шкафы с макропрепаратами патологических процессов, др. наборы демонстрационного оборудования.	MS Windows, MS Office, NetPolice Pro, Kaspersky Endpoint Security Russian Edition. Лицензионный договор № Л87 от 15.02.2022г.; AdobeReader

Помещение, предусмотренное для работы с биологическими моделями, для проведения практических занятий	Рабочее место преподавателя, оснащенное учебной мебелью; столы учебные, стулья; доска магнитная; маркеры; комплект технических средств обучения (мини-компьютер с доступом к информационно-телекоммуникационной сети Интернет, телевизор, монитор), стенд информационный; учебно-наглядные пособия: (1. Анатомические плакаты по разделам: ткани; скелет; мышечная система; дыхательная система; пищеварительная система; сердечно-сосудистая система; лимфатическая система; кровь; мочевая система; половая система; нервная система; железы внутренней секреции; анализаторы; 2. Барельефные модели и пластмассовые препараты по темам: мышцы; головной и спинной мозг; печень, кожа, почки, желудок, тонкая и толстая кишка; кости туловища, головы, верхних и нижних конечностей; набор зубов; скелет на подставке; суставы, череп; 3. Влажные и натуральные препараты: внутренние органы; головной мозг; сердце; препараты костей и суставов; 4. Муляжи, планшеты, разборный торс человека, пластинаты по всем разделам дисциплины); набор таблиц по анатомии (по темам); Набор микропрепаратов по анатомии и основам патологии (по темам); модели анатомические (Сердце, Легкие, Печень, Почки, Головной мозг, Ствол головного мозга, скелет и набор костей скелета человека, Модель системы ЖКТ, Модель уха и глаза); микроскопы; тонометр; измеритель АД; фонендоскоп; спирометр сухой; динамометр кистевой; молоточек для рефлексотерапии; секундомер рентгеновские снимки; негатоскоп; стеллажи; шкафы с наборами биологических моделей (пластинатов), мумифицированный труп, планшеты, муляжи по системам и органам человека.	MS Windows, MS Office, NetPolice Pro, Kaspersky Endpoint Security Russian Edition. Лицензионный договор № Л87 от 15.02.2022г.; AdobeReader
--	--	---

Помещение, предусмотренное для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанное с медицинскими вмешательствами, оснащенное специализированным оборудованием и медицинскими изделиями, для проведения практических занятий, клинических практических занятий, практик (Хирургическое отделение): Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение здравоохранения Клиническая больница Святителя Луки (195277, г. Санкт-Петербург, ул. Чугунная, д. 46, литер А)	Тонометр – 6 шт; Стетоскоп – 1 шт; Фонендоскоп - 6 шт; Термометр - 22 шт; Медицинские весы - 1шт; Ростомер - 1шт; Противошоковый набор -3шт; Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий – 5 шт; электрокардиограф - 1 шт; Облучатель бактерицидный - 4 шт; Аппарат наркозно-дыхательный - 3 шт; Аппарат искусственной вентиляции легких -3 шт; Инфузомат -12 шт; Отсасыватель послеоперационный -3 шт; Дефибриллятор с функцией синхронизации - 1 шт; Стол операционный хирургический много- функциональный универсальный – 3 шт; хирургический микрохирургический инструментарий – по требованию; Универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу -3 шт; Аппарат для мониторингования основных функциональных показателей -6 шт; Анализатор дыхательной смеси - 2 шт; Электроэнцефалограф - 1 на клинику, Гастродуоденоскоп -2 шт; Дуоденоскоп (с боковой оптикой) -1 шт; Колоноскоп (педиатрический) -1 шт;Фибробронхоскоп (педиатрический) - 1 шт; Источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой -2 шт; Эндоскопическая телевизионная система-1 шт; Эндоскопический стол -2 шт; Тележка для эндоскопии -2 шт; Установка для мойки эндоскопов -1 шт; Ультразвуковой очиститель -1 шт; Эндоскопический отсасывающий насос -2 шт; Видеоэндоскопический комплекс -2 шт; Видеодуоденоскоп -2 шт; Видеогастроскоп - 2 шт; Эндоскопический отсасыватель -2 шт; Энтероскоп -1 шт; Низкоэнергетическая лазерная установка -1 шт; Электрохирургический блок -1 шт; Видеогастроскоп операционный -1 шт; Видеогастроскоп педиатрический -1 шт; Видеоколоноскоп операционный -	
--	---	--

	1 шт; Видеоколоноскоп педиатрический -1 шт; Видеоколоноскоп диагностический -1 шт; Аргано-плазменный коагулятор- 1 шт; Набор для эндоскопической резекции слизистой -1 шт; Баллонный дилататор -1 шт.	
Помещение, предусмотренное для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанное с медицинскими вмешательствами, оснащенное специализированным оборудованием и медицинскими изделиями, для проведения практических занятий, клинических практических занятий, практик (Хирургическое отделение): Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Городская больница № 33» (196653, г. Санкт-Петербург, г. Колпино, ул. Павловская, д.16, литера А)	Технический инвентарь в отделениях -в комплекте; Облучатель медицинский бактерицидный (для помещений) – 4 шт; Шкаф медицинский - 8 шт; Термометр медицинский -50 шт; Кровать функциональная – 50 шт; Тонометр - 2 шт; Весы медицинские-2 шт; Кресло-каталка для перевозки больных - 2 шт; Каталка лежащая медицинская -2 шт; Шкаф для хранения стерильного материала - 2 шт; Стол для инструментов - 2 шт; Кушетка медицинская смотровая - 2 шт; Ростомер - 2 шт; Система централизованной подачи кислорода к каждой койке – 50 шт; Стойка для инфузионных растворов -10 шт; Стол инструментальный - 3 шт; Электрокардиограф многоканальный-2 шт; Шкаф для лекарственных средств, препаратов - 4 шт; Холодильник для хранения медикаментов - 2 шт; Столик (тумбочка) прикроватный -35 шт; Ингалятор аэрозольный (небулайзер) портативный - 2 шт; Светильник бестеневой медицинский передвижной - 4 шт.	
Помещение, предусмотренное для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанное с медицинскими вмешательствами, оснащенное специализированным оборудованием и медицинскими изделиями, для проведения практических занятий, клинических практических занятий, практик (Хирургическое отделение): Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Ленинградской области «Всеволожская клиническая	Тонометр -6 шт.; Стетоскоп -1 шт.; Фонендоскоп -6 шт.; Термометр - 22 шт.; Медицинские весы -1 шт.; Ростомер -1 шт.; Противошоковый набор -3 шт.; Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий электрокардиограф -5 шт.; Облучатель бактерицидный -4 шт.; Аппарат наркозно-дыхательный -3 шт.; Аппарат искусственной вентиляции легких -3 шт.; Инфузомат -12 шт.; Отсасыватель послеоперационный -3 шт.; Дефибриллятор с функцией синхронизации -1 шт.; Стол опера-	

межрайонная больница» (188643, Ленинградская область, р-н Всеволожский, г. Всево- ложск, ш. Колтушское, д.20)	ционный хирургический мно- гофункциональный универсаль- ный хирургический микрохирур- гический инструментарий -3 шт.; Универсальная система ранорас- ширителей с прикреплением к опе- рационному столу -3 шт.; Аппарат для мониторингирования основных функциональных показателей -6 шт.; Анализатор дыхательной смеси -2 шт.; Электроэнцефало- граф -1 на клинику; Гастродуоде- носкоп -2 шт.; Дуоденоскоп (с бо- ковой оптикой) -1 шт.; Колоноскоп (педиатрический) -1 шт.; Фиб- робронхоскоп (педиатрический) -1 шт.; Источник света для эндоско- пии галогенный со вспышкой -2 шт.; Эндоскопическая телевизион- ная система -1 шт.; Эндоскопиче- ский стол -2 шт.; Тележка для эн- доскопии -2 шт.; Установка для мойки эндоскопов -1 шт.; Ультра- звуковой очиститель -1 шт.; Эндо- скопический отсасывающий насос -2 шт.; Видеоэндоскопический комплекс -2 шт.; Видеодуодено- скоп -2 шт.; Видеогастроскоп -2 шт.; Эндоскопический отсасыва- тель -2 шт.; Энтероскоп -1 шт.; Низкоэнергетическая лазерная установка -1 шт.; Электрохирурги- ческий блок -1 шт.; Видеогастро- скоп операционный-1 шт.; Видеог- астроскоп педиатрический-1 шт.; Видеоколоноскоп операционный - 1 шт.; Видеоколоноскоп педиатри- ческий-1 шт.; Видеоколоноскоп диагностический-1 шт.; Аргоно- плазменный коагулятор-1 шт.; Набор для эндоскопической резек- ции слизистой-1 шт.; Баллонный дилататор-1 шт.	
Помещение, предусмотренное для оказания медицинской по- мощи пациентам, в том числе связанное с медицинскими вмешательствами, оснащен- ное специализированным обо- рудованием и медицинскими изделиями, для проведения	Технический инвентарь в отделе- ниях-в комплекте; Облучатель ме- дицинский бактерицидный (для помещений) -5 шт; Шкаф меди- цинский - 4 шт; Термометр меди- цинский -40 шт; Кровать функцио- нальная -35 шт; Тонометр - 4 шт; Фонендоскоп -4 шт; Стетоскоп -1 шт; Весы медицинские -1 шт;	

практических занятий, клинических практических занятий, практик (<i>Хирургическое отделение</i>): Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Ленинградской области «Гатчинская клиническая межрайонная больница» (188300, Ленинградская область, р-н Гатчинский, г. Гатчина, ул. Рощинская, д.15А, К.1)	Кресло-каталка для перевозки больных - 2 шт; Каталка лежащая медицинская -2 шт; Шкаф для хранения стерильного материала – 2 шт; Стол для инструментов -6 шт; Кушетка медицинская смотровая - 2 шт; Ростомер -1 шт; Система централизованной подачи кислорода к каждой койке -1 шт; Стойка для инфузионных растворов -12 шт; Негатоскоп -1 шт; Электрокардиограф многоканальный -1 шт; Холодильник для хранения медикаментов - 2 шт; Столик (тумбочка) прикроватный -35 шт; Ингалятор аэрозольный (небулайзер) портативный -1 шт; Светильник бестеневой медицинский передвижной - 3 шт; Хирургический и микро -хирургический инструментарий - по требованию; Противошоковый набор- 2 шт; Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий -5 шт; аппарат наркозно-дыхательный - 4 шт; аппарат искусственной вентиляции легких- 4 шт; инфузомат -10 шт; отсасыватель послеоперационный -5 шт; дефибриллятор с функцией синхронизации -2 шт; стол операционный хирургический многофункциональный универсальный - 4 шт; универсальная система ранорасширителей с креплением к операционному столу - 2 шт; аппарат для мониторинга основных функциональных показателей -5 шт; анализатор дыхательной смеси -2 шт; электроэнцефалограф -1 на клинику; гастродуоденоскоп -2 шт; дуоденоскоп (с боковой оптикой) - 2 шт; колоноскоп (педиатрический) - 1 шт; фибробронхоскоп (педиатрический) - 1 шт; источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой - 2 шт; эндоскопическая телевизионная система -2 шт; эндоскопический стол-2 шт; тележка для эндоскопии -2 шт; установка для мойки эндоскопов - 1 шт; ул тразвуковой очиститель-	
--	---	--

	1 шт; эндоскопический отсасывающий насос - 2 шт; видеоэндоскопический комплекс (видеодуоденоскоп, видеогастроскоп, энтероскоп,) - 1 шт; эндоскопический отсасыватель - 1 шт; низкоэнергетическая лазерная установка - 1 на клинику; электрохирургический блок - 1 шт; видеогастроскоп операционный - 1 шт; видеогастроскоп педиатрический - 1 шт; видеоколоноскоп операционный - 1 шт; видеоколоноскоп педиатрический - 1 шт; видеоколоноскоп диагностический - 2 шт; аргон-плазменный коагулятор - 2 шт; набор для эндоскопической резекции слизистой - 1 шт; баллонный дилататор - 1 шт; расходные материалы - по требованию.	
Помещение для самостоятельной работы, оснащенное компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду	Столы, стулья; телевизор; миникомпьютер с доступом к информационно-телекоммуникационной сети Интернет; моноблоки для обучающихся с доступом к информационно-телекоммуникационной сети Интернет, электронную информационно-образовательную среду и к электронным библиотечным системам.	Комплект программного обеспечения: MS Windows, MS Office, NetPolice Pro, Kaspersky Endpoint Security Russian Edition. Лицензионный договор № Л87 от 15.02.2022г.; AdobeReader.

12. Специализированные условия лицам с ограниченными возможностями здоровья

Указанные ниже условия лицам с ограниченными возможностями здоровья применяются при наличии указанных лиц в группе обучающихся в зависимости от нозологии заболеваний или нарушений в работе отдельных органов.

Обучение обучающихся с нарушением слуха

Обучение обучающихся с нарушением слуха выстраивается через реализацию следующих педагогических принципов:

- наглядности,
- индивидуализации,
- коммуникативности на основе использования информационных технологий, разработанного учебно-дидактического комплекса, включающего пакет специальных учебно-методических презентаций
- использования учебных пособий, адаптированных для восприятия обучающимися с нарушением слуха.

К числу проблем, характерных для лиц с нарушением слуха, можно отнести:

- замедленное и ограниченное восприятие;
- недостатки речевого развития;
- недостатки развития мыслительной деятельности;

– пробелы в знаниях; недостатки в развитии личности (неуверенность в себе и неоправданная зависимость от окружающих, низкая коммуникабельность, эгоизм, пессимизм, заниженная или завышенная самооценка, неумение управлять собственным поведением);

– некоторое отставание в формировании умения анализировать и синтезировать воспринимаемый материал, оперировать образами, сопоставлять вновь изученное с изученным ранее; хуже, чем у слышащих сверстников, развит анализ и синтез объектов. Это выражается в том, что глухие и слабослышащие меньше выделяют в объекте детали, часто опускают малозаметные, но существенные признаки.

При организации образовательного процесса со слабослышащей аудиторией необходима особая фиксация на артикуляции выступающего - следует говорить громче и четче, подбирая подходящий уровень.

Специфика зрительного восприятия слабослышащих влияет на эффективность их образной памяти - в окружающих предметах и явлениях они часто выделяют несущественные признаки. Процесс запоминания у обучающихся с нарушенным слухом во многом опосредуется деятельностью по анализу воспринимаемых объектов, по соотнесению нового материала с усвоенным ранее.

Некоторые основные понятия изучаемого материала обучающимся необходимо объяснять дополнительно. На занятиях требуется уделять повышенное внимание специальным профессиональным терминам, а также использованию профессиональной лексики. Для лучшего усвоения специальной терминологии необходимо каждый раз писать на доске используемые термины и контролировать их усвоение.

Внимание в большей степени зависит от изобразительных качеств воспринимаемого материала: чем они выразительнее, тем легче слабослышащим обучающимся выделить информативные признаки предмета или явления.

В процессе обучения рекомендуется использовать разнообразный наглядный материал. Сложные для понимания темы должны быть снабжены как можно большим количеством наглядного материала. Особую роль в обучении лиц с нарушенным слухом, играют видеоматериалы. По возможности, предъявляемая видеoinформация может сопровождаться текстовой бегущей строкой или сурдологическим переводом.

Видеоматериалы помогают в изучении процессов и явлений, поддающихся видеофиксации, анимация может быть использована для изображения различных динамических моделей, не поддающихся видеозаписи.

Обучение обучающихся с нарушением зрения.

Специфика обучения слепых и слабовидящих обучающихся заключается в следующем:

- дозирование учебных нагрузок;
- применение специальных форм и методов обучения, оригинальных учебников и наглядных пособий, а также оптических и тифлопедагогических устройств, расширяющих познавательные возможности обучающихся;
- специальное оформление учебных кабинетов;
- организация лечебно-восстановительной работы;
- усиление работы по социально-трудовой адаптации.

Во время проведения занятий следует чаще переключать обучающихся с одного вида деятельности на другой.

Во время проведения занятия педагоги должны учитывать допустимую продолжительность непрерывной зрительной нагрузки для слабовидящих обучающихся. К дозированию зрительной работы надо подходить строго индивидуально.

Искусственная освещенность помещений, в которых занимаются обучающиеся с пониженным зрением, должна составлять от 500 до 1000 лк, поэтому рекомендуется использовать дополнительные настольные светильники. Свет должен падать с левой стороны или прямо. Ключевым средством социальной и профессиональной реабилитации людей с

нарушениями зрения, способствующим их успешной интеграции в социум, являются информационно-коммуникационные технологии.

Ограниченность информации у слабовидящих обуславливает схематизм зрительного образа, его скудность, фрагментарность или неточность.

При слабовидении страдает скорость зрительного восприятия; нарушение бинокулярного зрения (полноценного видения двумя глазами) у слабовидящих может приводить к так называемой пространственной слепоте (нарушению восприятия перспективы и глубины пространства), что важно при черчении и чтении чертежей.

При зрительной работе у слабовидящих быстро наступает утомление, что снижает их работоспособность. Поэтому необходимо проводить небольшие перерывы.

Слабовидящим могут быть противопоказаны многие обычные действия, например, наклоны, резкие прыжки, поднятие тяжестей, так как они могут способствовать ухудшению зрения. Для усвоения информации слабовидящим требуется большее количество повторений и тренировок.

При проведении занятий в условиях повышенного уровня шума, вибрации, длительных звуковых воздействий, может развиваться чувство усталости слухового анализатора и дезориентации в пространстве.

При лекционной форме занятий слабовидящим следует разрешить использовать звукозаписывающие устройства и компьютеры, как способ конспектирования, во время занятий.

Информацию необходимо представлять исходя из специфики слабовидящего обучающегося: **крупный шрифт (16–18 размер)**, дисковый накопитель (чтобы прочитать с помощью компьютера со звуковой программой), аудиофайлы. Всё записанное на доске должно быть озвучено.

Необходимо комментировать свои жесты и надписи на доске и передавать словами то, что часто выражается мимикой и жестами. При чтении вслух необходимо сначала предупредить об этом. Не следует заменять чтение пересказом.

При работе на компьютере следует использовать принцип максимального снижения зрительных нагрузок, дозирование и чередование зрительных нагрузок с другими видами деятельности, использование специальных программных средств для увеличения изображения на экране или для озвучивания информации; — принцип работы с помощью клавиатуры, а не с помощью мыши, в том числе с использованием «горячих» клавиш и освоение слепого десятипальцевого метода печати на клавиатуре.

Обучение обучающихся с нарушением опорно-двигательного аппарата (ОДА).

Обучающиеся с нарушениями ОДА представляют собой многочисленную группу лиц, имеющих различные двигательные патологии, которые часто сочетаются с нарушениями в познавательном, речевом, эмоционально-личностном развитии. Обучение обучающихся с нарушениями ОДА должно осуществляться на фоне лечебно-восстановительной работы, которая должна вестись в следующих направлениях: усиленная медицинская коррекция двигательного дефекта; терапия нервно-психических отклонений.

Специфика поражений ОДА может замедленно формировать такие операции, как сравнение, выделение существенных и несущественных признаков, установление причинно-следственной зависимости, неточность употребляемых понятий.

При тяжелом поражении нижних конечностей руки присутствуют трудности при овладении определенными предметно-практическими действиями.

Поражения ОДА часто связаны с нарушениями зрения, слуха, чувствительности, пространственной ориентации. Это проявляется замедленном формировании понятий, определяющих положение предметов и частей собственного тела в пространстве, неспособности узнавать и воспроизводить фигуры, складывать из частей целое. В письме выявляются ошибки в графическом изображении букв и цифр (асимметрия, зеркальность), начало письма и чтения с середины страницы.

Нарушения ОДА проявляются в расстройстве внимания и памяти, рассредоточенности, сужении объема внимания, преобладании слуховой памяти над зрительной. Эмоциональные

нарушения проявляются в виде повышенной возбудимости, проявлении страхов, склонности к колебаниям настроения.

Продолжительность занятия не должна превышать 1,5 часа (в день 3 часа), после чего рекомендуется 10—15-минутный перерыв. Для организации учебного процесса необходимо определить учебное место в аудитории, следует разрешить обучающемуся самому подбирать комфортную позу для выполнения письменных и устных работ (сидя, стоя, облокотившись и т.д.).

При проведении занятий следует учитывать объём и формы выполнения устных и письменных работ, темп работы аудитории и по возможности менять формы проведения занятий. С целью получения лицами с поражением опорно-двигательного аппарата информации в полном объеме звуковые сообщения нужно дублировать зрительными, использовать наглядный материал, обучающие видеоматериалы.

При работе с обучающимися с нарушением ОДА необходимо использовать методы, активизирующие познавательную деятельность учащихся, развивающие устную и письменную речь и формирующие необходимые учебные навыки.

Физический недостаток существенно влияет на социальную позицию обучающегося, на его отношение к окружающему миру, следствием чего является искажение ведущей деятельности и общения с окружающими. У таких обучающихся наблюдаются нарушения личностного развития: пониженная мотивация к деятельности, страхи, связанные с передвижением и перемещением, стремление к ограничению социальных контактов.

Эмоционально-волевые нарушения проявляются в повышенной возбудимости, чрезмерной чувствительности к внешним раздражителям и пугливости. У одних отмечается беспокойство, суетливость, расторможенность, у других - вялость, пассивность и двигательная заторможенность.

При общении с человеком в инвалидной коляске, нужно сделать так, чтобы ваши глаза находились на одном уровне. На неё нельзя облакачиваться.

Всегда необходимо лично убеждаться в доступности мест, где запланированы занятия.

Лица с психическими проблемами могут испытывать эмоциональные расстройства. Если человек, имеющим такие нарушения, расстроен, нужно спросить его спокойно, что можно сделать, чтобы помочь ему. Не следует говорить резко с человеком, имеющим психические нарушения, даже если для этого имеются основания. Если собеседник проявляет дружелюбность, то лицо с ОВЗ будет чувствовать себя спокойно.

При общении с людьми, испытывающими затруднения в речи, не допускается перебивать и поправлять. Необходимо быть готовым к тому, что разговор с человеком с затрудненной речью займет больше времени.

Необходимо задавать вопросы, которые требуют коротких ответов или кивка.

Общие рекомендации по работе с обучающимися - лицами с ограниченными возможностями здоровья.

- Использование указаний, как в устной, так и письменной форме;
- Поэтапное разъяснение заданий;
- Последовательное выполнение заданий;
- Повторение обучающимися инструкции к выполнению задания;
- Обеспечение аудио-визуальными техническими средствами обучения;
- Разрешение использовать диктофон для записи ответов учащимися;
- Составление индивидуальных планов занятий, позитивно ориентированных и учитывающих навыки и умения обучающегося.