

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
ГЕМАТОЛОГИИ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(ФГБУ «НМИЦ гематологии» Минздрава России)

---

Утверждаю:

Руководитель управления

по научной и образовательной работе

Л.П. Менделеева

2023 г.



**Рабочая программа дисциплины**

**«Хирургия»**

Наименование дисциплины

**31.08.67 Хирургия**

Код и наименование специальности ординатуры

**Очная**

Форма обучения

**Врач-хирург**

Квалификация выпускника

Москва  
2023

Рабочая программа дисциплины «Хирургия» разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.67 Хирургия, утвержденным Приказом Минобрнауки России от 26.08.2014 N 1110.

Рабочая программа дисциплины разработана и утверждена Ученым советом в 2019 году (протокол № 7 от 20.08.2019 г.)

**СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ**  
по разработке рабочей программы дисциплины

<b>№ п/п</b>	<b>ФИО</b>	<b>Ученая степень, звание</b>
1	Карагюлян Сурен Роландович	д.м.н.
2	Шутов Сергей Александрович	д.м.н.

**ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЙ И АКТУАЛИЗАЦИИ**

<b>№</b>	<b>Дата внесения изменений</b>	<b>Характер изменений</b>	<b>Дата и номер протокола утверждения документа на УС</b>
1	25.08.2020	рекомендуемая литература	25.08.2020 № 8
2	17.08.2021	рекомендуемая литература	17.08.2021 № 7
3	23.08.2022	рекомендуемая литература, материально-техническое обеспечение	23.08.2022 № 8
4	27.06.2023	рекомендованная литература	27.06.2023 № 6

### 1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Хирургия» является формирование системы компетенций врача-хирурга, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи хирургическим больным.

Задачи дисциплины: формирование знаний, умений и практических навыков, необходимых для ведения и лечения пациентов с хирургическими заболеваниями; изучение принципов диагностики и дифференциальной диагностики хирургических болезней в их типичных и атипичных проявлениях, а так же при осложнённых формах патологии.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам базовой части учебного плана по специальности 31.08.67 Хирургия.

### 3. Компетенции обучающихся, формируемые в результате освоения дисциплины

Компетенция	Показатели оценивания компетенции (результаты обучения)
<p><b>ПК-5</b> готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	<p>ПК-5.1. Знает закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах.</p> <p>ПК-5.2. Знает методику сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.</p> <p>ПК-5.3. Знает методику осмотров и обследования пациентов.</p> <p>ПК-5.4. Знает топографическую анатомию основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей).</p> <p>ПК-5.5. Знает МКБ.</p> <p>ПК-5.6. Знает перечень методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки тяжести состояния пациента, основные медицинские показания к проведению исследований и интерпретации результатов.</p> <p>ПК-5.7. Умеет осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей), интерпретировать и анализировать полученную информацию.</p> <p>ПК-5.8. Умеет оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма пациентов.</p> <p>ПК-5.9. Умеет пользоваться методами визуального осмотра и физического обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей, интерпретировать и анализировать результаты осмотров и обследований.</p> <p>ПК-5.10. Умеет организовывать и проводить обследование пациентов.</p> <p>ПК-5.11. Умеет проводить дифференциальную диагностику заболеваний, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ.</p> <p>ПК-5.12. Умеет определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма, обусловленного хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм или дефектами.</p> <p>ПК-5.13. Владеет навыком формулирования предварительного диагноза и составления плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов.</p> <p>ПК-5.14. Владеет навыком установления диагноза с учетом действующей</p>

	<p>щей МКБ.</p> <p>ПК-5.15. Владеет методикой проведения экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, работа в составе врачебной комиссии медицинской организации по экспертизе временной нетрудоспособности.</p>
<p><b>ПК-6</b> готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи</p>	<p>ПК-6.1. Знает клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.</p> <p>ПК-6.2. Знает стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.</p> <p>ПК-6.3. Знает порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «хирургия».</p> <p>ПК-6.4. Знает методы лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.</p> <p>ПК-6.5. Знает механизм действия лекарственных препаратов, медицинский изделий и лечебного питания, применяемых при хирургических заболеваниях и (или) состояниях; медицинские показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные.</p> <p>ПК-6.6. Знает технику хирургических вмешательств, лечебных манипуляций при хирургических заболеваниях и (или) состояниях.</p> <p>ПК-6.7. Знает принципы и методы обезболивания пациентов.</p> <p>ПК-6.8. Знает медицинские показания и противопоказания к оперативному лечению пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.</p> <p>ПК-6.9. Знает принципы подготовки к операции и ведения послеоперационного периода пациентов.</p> <p>ПК-6.10. Знает хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях.</p> <p>ПК-6.11. Знает оперативную хирургию основных областей тела.</p> <p>ПК-6.12. Умеет разрабатывать план лечения и тактику ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.</p> <p>ПК-6.13. Умеет назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом клинической картины заболевания, оценивать эффективность и безопасность их применения.</p> <p>ПК-6.14. Умеет определять медицинские показания и медицинские противопоказания для хирургических вмешательств, лечебных манипуляций.</p> <p>ПК-6.15. Умеет разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, проводить профилактику или лечение послеоперационных осложнений.</p> <p>ПК-6.16. Умеет проводить мониторинг заболевания и (или) состояния пациента с хирургическим заболеванием и (или) состоянием, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения хирургического заболевания.</p> <p>ПК-6.17. Умеет проводить предоперационную подготовку, включая инфузионную терапию, парентеральное и энтеральное зондовое питание.</p> <p>ПК-6.18. Умеет обосновывать выбор оптимального метода хирургического вмешательства у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом клинической картины заболевания.</p> <p>ПК-6.19. Умеет выполнять хирургические вмешательства и лечебные</p>

	<p>манипуляции через все основные виды хирургических доступов (разрез, прокол, свищевой канал) с помощью прямого открытого манипулирования, навигации, эндоскопии.</p> <p>ПК-6.20. Умеет выявлять послеоперационные осложнения и проводить их коррекцию.</p> <p>ПК-6.21. Владеет навыком разработки плана лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом диагноза, возраста и клинической картины.</p> <p>ПК-6.22. Владеет навыком наблюдения, контроля состояния пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.</p> <p>ПК-6.23. Владеет методикой выполнения отдельных этапов хирургических вмешательств и лечебных манипуляций пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.</p> <p>ПК-6.24. Владеет навыком проведения экстренных или плановых операций у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом условий оказания специализированной медицинской помощи.</p>
<p><b>ПК-8</b> готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении</p>	<p>ПК-8.1. Знает основы и методы медицинской реабилитации, медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий.</p>
	<p>ПК-8.2. Умеет составлять индивидуальный план реабилитационных мероприятий в зависимости от тяжести состояния пациента.</p>
	<p>ПК-8.3. Владеет навыком реализации мероприятий медицинской реабилитации пациентов.</p> <p>ПК-8.4. Владеет навыком оценки эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов.</p>

#### 4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 28 зачетную единицу, 1008 часов.

##### 4.1. Объем дисциплины и виды учебной деятельности

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр		
		1	2	3
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>1008</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>288</b>
<b>Аудиторные занятия:</b>	<b>684</b>	<b>244</b>	<b>244</b>	<b>196</b>
Лекции (Л)	56	20	20	16
Практические занятия (ПЗ)	628	224	224	180
в том числе зачет	6	2	2	2
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>324</b>	<b>116</b>	<b>116</b>	<b>92</b>
<b>Форма контроля</b>		<b>зачет</b>	<b>зачет</b>	<b>зачет</b>

##### 4.2. Разделы дисциплины и виды занятий

№	Раздел дисциплины	Аудиторные занятия		Самостоятельная работа	Форма текущего контроля успеваемости
		Лекции	ПЗ		
<b>1 семестр</b>					
<b>Раздел 1. Хирургия органов брюшной полости</b>					
1.	Хирургические заболевания желудка	2	24	12	тестовые задания, ситуационные задачи, практические задания
2.	Хирургические заболевания кишечника и брыжейки	2	24	12	
3.	Хирургические заболевания печени и желчных путей	2	24	12	
4.	Заболевания поджелудочной железы и селезенки	2	22	10	

5.	Грыжи	2	20	10	
6.	Травмы живота	2	22	10	
7.	Инородные тела желудочно – кишечного тракта		18	10	
<b>Раздел 2. Хирургия органов эндокринной системы</b>					тестовые задания, ситуационные задачи, практические задания
8.	Хирургическое лечение заболеваний щитовидной железы	2	18	10	
9.	Хирургическое лечение заболеваний паращитовидных желез	2	16	10	
10.	Хирургическое лечение заболеваний инсулярного аппарата поджелудочной железы	2	16	10	
11.	Хирургическое лечение заболеваний надпочечников	2	18	10	
	Зачет		2		
	Всего	20	224	116	
<b>2 семестр</b>					
<b>Раздел 3. Колопроктология</b>					тестовые задания, ситуационные задачи, практические задания
12.	Острый парапроктит	2	12	6	
13.	Хронический парапроктит: свищи прямой кишки	2	12	6	
14.	Геморрой		10	6	
15.	Эпителиальный копчиковый ход		10	6	
16.	Инородные тела прямой кишки		10	6	
17.	Рак прямой кишки	2	16	8	
18.	Рак ободочной кишки.	2	16	6	
19.	Дивертикулез толстой кишки		10	6	
20.	Неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона	2	12	6	
<b>Раздел 4. Клиническая топографическая анатомия и оперативная хирургия</b>					тестовые задания, ситуационные задачи, практические задания
21.	Клиническая и топографическая анатомия головы и шеи. Оперативная хирургия головы и шеи	2	24	12	
22.	Клиническая и топографическая анатомия груди. Оперативная хирургия груди	2	22	12	
23.	Клиническая и топографическая анатомия живота. Оперативная хирургия живота	2	24	12	
24.	Клиническая и топографическая анатомия таза и промежности. Оперативная хирургия таза и промежности	2	22	12	
25.	Клиническая и топографическая анатомия конечностей. Оперативная хирургия конечностей	2	22	12	
	Зачет		2		
	Всего	20	224	116	
<b>3 семестр</b>					
<b>Раздел 5. Заболевания и повреждения сосудов</b>					тестовые задания, ситуационные задачи, практические задания
26.	Заболевания венозной системы	2	14	8	
27.	Заболевания артериальной системы	2	14	8	
28.	Повреждения кровеносных сосудов	2	14	8	
29.	Заболевания лимфатической системы конечностей	2	14	8	
<b>Раздел 6. Торакальная хирургия</b>					тестовые задания, ситуационные
30.	Заболевания легких и плевры	2	18	10	

31.	Заболевания средостения	2	16	8	ные задачи, практические задания
32.	Заболевания пищевода	2	16	8	
33.	Травма грудной клетки		16	8	
34.	Заболевания молочной железы		18	10	
<b>Раздел 7. Онкология в хирургии</b>					тестовые задания, ситуационные задачи, практические задания
35.	Основы теоретической и клинической онкологии	2	38	16	
	Зачет		2		
	Всего	16	180	92	
	<b>ВСЕГО</b>	<b>56</b>	<b>628</b>	<b>324</b>	

#### 4.3. Содержание дисциплины

##### Лекции

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
<b>Раздел 1. Хирургия органов брюшной полости</b>		
1.	Хирургические заболевания желудка	<i>Язвенная болезнь желудка и ДПК:</i> Эпидемиология, этиология, патогенез, клиника, методы диагностики. <i>Полипы желудка:</i> Эпидемиология, клиника, методы диагностики. Дифференциальная диагностика. <i>Рак желудка:</i> Эпидемиология, клиника, методы диагностики.
2.	Хирургические заболевания кишечника и брыжейки	<i>Язвы тонкой кишки</i> (неспецифические язвы, специфические язвы). Диагностика. <i>Дивертикулы двенадцатиперстной и тонкой кишки:</i> Клиника, диагностика. <i>Болезнь Крона. Опухоли тонкой кишки:</i> Эпидемиология. Злокачественные опухоли двенадцатиперстной кишки (рак, саркома, злокачественные лимфомы и др.). Клиника, диагностика. <i>Доброкачественные опухоли двенадцатиперстной кишки:</i> Клиника, методы диагностики, лечение, результаты лечения. <i>Новообразования тонкой кишки:</i> Патоморфология, клиника, методы диагностики. <i>Опухоли и кисты брыжейки:</i> Эпидемиология новообразований брыжейки тонкой кишки, патоморфология, классификация, клиника, методы диагностики. <i>Острая кишечная непроходимость:</i> Классификация, патоморфологические и патофизиологические изменения при кишечной непроходимости. Морфологические изменения в кишечнике.
3.	Хирургические заболевания печени и желчных путей	<i>Функциональное состояние печени при хирургической патологии.</i> <i>Доброкачественные и злокачественные опухоли печени.</i> Эпидемиология, клиника, методы диагностики. <i>Абсцессы печени.</i> Амебные абсцессы печени: эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клиника, методы диагностики. <i>Циррозы печени и портальная гипертензия.</i> Классификация циррозов печени. Классификация портальной гипертензии. Методы диагностики портальной гипертензии.
4.	Заболевания поджелудочной железы и селезенки	<i>Острый панкреатит.</i> Эпидемиология, этиология, патогенез, патоморфология, классификация, клиника, методы диагностики. <i>Хронический панкреатит.</i> Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация. Кальцинозный и калькулезный хронический панкреатит. <i>Рак поджелудочной железы.</i> Клиника, диагностика: радиационная, рентгенологическая, эндоскопическая, ультразвуковая, операционная.



		<i>Сахарный диабет.</i> Этиология, патогенез, клиника, методы исследования. Поражение внутренних органов и сосудов.
5.	Грыжи	<i>Общее учение о грыжах.</i> Классификация, эпидемиология, этиология. Составные части грыжи. Симптоматология, диагностика, дифференциальная диагностика. Профилактика. Хирургическое лечение.
6.	Травмы живота	<i>Общие сведения.</i> Эпидемиология, классификация, зависимость травмы от ранящего предмета. Сочетанная травма живота и черепа, живота и груди, живота и опорно-двигательного аппарата.
<b>Раздел 2. Хирургия органов эндокринной системы</b>		
7.	Хирургическое лечение заболеваний щитовидной железы	<i>Тиреотоксикоз.</i> Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика и ее методы. Характерные изменения крови и мочи. <i>Рак щитовидной железы.</i> Пред раковые заболевания. Классификация рака. Особенности метастазирования. Клиника. Современные методы исследования..
8.	Хирургическое лечение заболеваний паращитовидных желез	<i>Гиперпаратиреоз.</i> Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика.
9.	Хирургическое лечение заболеваний инсулярного аппарата поджелудочной железы	<i>Сахарный диабет.</i> Этиология. Патогенез. Клиника. Методы исследования. Поражение внутренних органов и сосудов. Осложнения. Сахарный диабет и хирургические заболевания.
10.	Хирургическое лечение заболеваний надпочечников	<i>Опухоль мозгового слоя надпочечника.</i> Морфология. Клиника. Диагностика. <i>Опухоли коркового слоя надпочечников.</i> Морфология коркового слоя. Гормоны коры и их биологическое действие. Клиника гормонально активных опухолей. Комплекс диагностических методов. <i>Аддисонова болезнь.</i> Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Оценка исследований крови, мочи.
<b>Раздел 3. Колопроктология</b>		
11.	Острый парапроктит	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.
12.	Хронический парапроктит: свищи прямой кишки	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.
13.	Рак прямой кишки	Этиология, патогенез. Клиника, диагностика. Осложнения рака прямой кишки: кровотечение, частичная непроходимость. Диагностика осложнений рака прямой кишки.
14.	Рак ободочной кишки.	Этиопатогенез. Классификация. Клиника, диагностика.
15.	Неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона	Распространенность заболевания, этиология, патогенез, патоморфология, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.
<b>Раздел 4. Клиническая топографическая анатомия и оперативная хирургия</b>		
16.	Клиническая и топографическая анатомия головы и шеи. Оперативная хирургия головы и шеи	<i>Клиническая и топографическая анатомия головы и шеи.</i> Мозговой отдел головы, костная основа и мягкие ткани. Оболочки головного мозга; кровоснабжение головного мозга. Лицевой отдел головы. Костная основа и мягкие ткани. Мышцы лица. Клетчаточные пространства лица. Кровоснабжение и иннервация лица. Области шеи, фасции шеи, послойное строение. Фасциально-клеточные пространства шеи; пути распро-

		странения гнойно-воспалительных процессов и гематом. Сосуды и нервы шеи. Органы шеи. Гортань и трахея. Глотка и пищевод. Щитовидная и паращитовидные железы. Лимфатическая система головы и шеи; пути лимфооттока и метастазирования.
17.	Клиническая и топографическая анатомия груди. Оперативная хирургия груди	<i>Клиническая и топографическая анатомия груди.</i> Грудная стенка (форма груди, слои грудной стенки, аномалии развития, деформации грудной стенки). Молочная железа. Грудная полость: легкие и органы средостения. Вилочковая железа. Перикард, сердце и крупные сосуды. Плевра и легкие. Трахея и бронхи. Артерии, вены и нервы. Лимфатические узлы средостения. Грудной лимфатический проток. Пищевод. Клетчаточные пространства переднего и заднего средостения.
18.	Клиническая и топографическая анатомия живота. Оперативная хирургия живота	<i>Клиническая и топографическая анатомия живота.</i> Брюшная стенка. Послойное строение, кровоснабжение и иннервация. Подвздошно-паховая область. Брюшная полость. Брюшинный мешок. Свободные пространства (поддиафрагмальные, сальниковая сумка, подпеченочное, преджелудочная щель). Этажи брюшной полости. Внутренние органы: желудок, двенадцатиперстная кишка, тонкая кишка, толстая кишка, червеобразный отросток, печень и желчные протоки, селезенка, поджелудочная железа. Кровоснабжение органов брюшной полости и венозный отток. Лимфатическая система. Пути лимфооттока и метастазирования. Иннервация органов брюшной полости. Пути распространения воспалительных процессов. Забрюшинное пространство. Органы забрюшинного пространства. Фасции и клетчаточные пространства. Сосуды. Нервы. Лимфатические сосуды и узлы. Пути распространения воспалительных процессов и злокачественных опухолей.
19.	Клиническая и топографическая анатомия таза и промежности. Оперативная хирургия таза и промежности	<i>Клиническая и топографическая анатомия таза и промежности.</i> Костная основа. Связочный аппарат. Мышцы таза. Органы таза. Мочевой пузырь и мочеиспускательный канал, семенные пузырьки, простата. Матка и влагалище. Связочный аппарат матки. Прямая кишка. Артерии и вены таза. Лимфатические сосуды и узлы. Нервы. Этажи и клетчаточные пространства таза. Промежность. Наружные половые органы. Фасции и клетчаточные пространства.
20.	Клиническая и топографическая анатомия конечностей. Оперативная хирургия конечностей	<i>Клиническая и топографическая анатомия конечностей.</i> Надплечье. Плечо. Предплечье. Кисть. Фасциально-мышечные футляры верхней конечности. Клетчаточные пространства верхней конечности. Сосудисто-нервные пучки. Лимфатические сосуды и узлы. Ягодичная область. Пути распространения гнойно-воспалительного процесса. Кровоснабжение, лимфоотток, иннервация. Бедро, бедренный канал. Голень. Стопа. Клетчаточные пространства нижней конечности. Сосудисто-нервные пучки. Лимфатические сосуды и узлы. Пути распространения гнойно-воспалительного процесса. Суставы конечностей.
<b>Раздел 5. Заболевания и повреждения сосудов</b>		
21.	Заболевания венозной системы	<i>Варикозная болезнь.</i> Этиология, патогенез, клиника, диагностика: клиническая, рентгенологическая, УЗД. <i>Острые тромботические и воспалительные поражения системы нижней полой вены.</i> Классификация, патоморфологические нарушения регионарной и общей гемодинамики. Диагностика. <i>Флебит, тромбофлебит.</i> Этиология, патогенез, клиника, диагностика. <i>Посттромбофлебитический синдром.</i> Этиология, патогенез, диагностика. <i>Острый тромбоз системы верхней полой вены.</i> Этиология, патогенез и патофизиология нарушений гемодинамики, классификация, диагностика.
22.	Заболевания артериальной системы	<i>Облитерирующий эндартериит; облитерирующий атеросклероз.</i> Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика.

		<p><i>Эмболии и острые тромбозы артерий конечностей.</i> Терминология, этиология, патогенез острой ишемии. Степени острой ишемии.</p> <p><i>Тромбоэмболия легочной артерии.</i> Этиология, патогенез, патофизиология расстройств гемодинамики. Формы клинического течения.</p>
23.	Повреждения кровеносных сосудов	<p><i>Повреждения кровеносных сосудов.</i> Диагностика: клиническая, рентгенконтрастное исследование, (артериография, венография), функциональная диагностика.</p>
24.	Заболевания лимфатической системы конечностей	<p><i>Лимфедема.</i> Этиология, патогенез, клиника, диагностика.</p> <p><i>Лимфангит.</i> Этиология, патогенез, клиника, диагностика.</p> <p><i>Лимфаденит.</i> Этиология, патогенез, клиника, диагностика.</p>
<b>Раздел 6. Торакальная хирургия</b>		
25.	Заболевания легких и плевры	<p><i>Нагноительные заболевания легких и плевры</i></p> <p><i>Абсцесс и гангрена легкого.</i> Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика.</p> <p><i>Бронхоэктатическая болезнь (понятие).</i> Патогенез. Классификация. Клиника. Обследование при бронхоэктатической болезни. <i>Спонтанный пневмоторакс.</i> Этиология. Патогенез.</p> <p><i>Легочное кровотечение.</i> Этиология. Классификация. Методы диагностики.</p> <p><i>Бронхиальные свищи.</i> Этиология. Виды свищей, их классификация. Методы обследования.</p> <p><i>Плевриты.</i> Понятие о плеврите и эмпиеме плевры. Этиология. Методы диагностики.</p> <p><i>Острый пиопневмоторакс.</i> Этиология. Клиника. Диагностика.</p> <p><i>Доброкачественные опухоли легких.</i> Классификация опухолей. Методы диагностики.</p> <p><i>Злокачественные опухоли легких.</i> Классификация рентгенологическая. Классификация клиническая. Классификация патолого-анатомическая. Методы обследования при раке легкого.</p>
26.	Заболевания средостения	<p><i>Медиастиентит.</i> Этиология. Классификация. Клиника. Методы диагностики.</p> <p><i>Доброкачественные и злокачественные опухоли средостения.</i> Классификация. Диагностика.</p> <p><i>Миастения как хирургическая проблема.</i> Клиника миастений. Дифференциальная диагностика.</p>
27.	Заболевания пищевода	<p><i>Эзофагиты.</i> Классификация. Этиология. Диагностика.</p> <p><i>Кардиоспазм. Ахалазия кардии.</i> Этиология. Патогенез. Дифференциальная диагностика ахалазии.</p> <p><i>Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы.</i> Классификация грыж. Методы диагностики, их особенности.</p> <p><i>Травма пищевода.</i> Виды травм, классификация. Диагностика.</p> <p><i>Химические ожоги пищевода.</i> Классификация. Особенности ожогов кислотой и щелочью. Первая помощь при ожогах. Бужирование пищевода.</p> <p><i>Злокачественные опухоли пищевода и кардии.</i> Клиника опухолей пищевода и кардии. Дифференциальная диагностика.</p> <p><i>Доброкачественные опухоли пищевода.</i> Эпидемиология. Классификация. Клиника. Диагностика.</p> <p><i>Дивертикулы пищевода.</i> Эпидемиология. Классификация. Этиология. Клиника. Диагностика.</p>
<b>Раздел 7. Онкология в хирургии</b>		
28.	Основы теоретической и клинической онкологии	<p><i>Современное представление о возникновении злокачественного опухолевого роста.</i> Вирусно-генетическая теория. Гипотезы химических канцерогенов. Полиэтиологическая теория. Биологические особенности</p>

	<p>опухолевого роста.</p> <p><i>Основы учения о предраке.</i> Понятие об облигатном предраке. Понятие о факультативном предраке. Понятие о группах повышенного онкологического риска.</p> <p><i>Основные принципы диагностики онкологических заболеваний.</i> Особенности обследования онкологических больных. Роль анамнеза в диагностике. Лабораторные методы исследования.</p>
--	---

### Практические занятия

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
<b>Раздел 1. Хирургия органов брюшной полости</b>		
1.	Хирургические заболевания желудка	<p><i>Язвенная болезнь желудка и ДПК:</i> Эпидемиология, этиология, патогенез, клиника, методы диагностики. Язвенная болезнь у лиц пожилого и старческого возраста. Осложнения язвенной болезни: перфорация, кровотечение, пенетрация, малигнизация, стеноз. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Предоперационная подготовка больных. Показания к операции и выбор метода операции. Хирургические методы лечения язвенной болезни. Особенности послеоперационного ведения больных. Послеоперационные осложнения: ранние и поздние. Ошибки и опасности при лечении осложнений язвенной болезни желудка и ДПК. Вопросы диспансеризации, диетического, санаторно-курортного лечения. Вопросы лечебной физкультуры. МСЭ и реабилитация больных.</p> <p><i>Полипы желудка:</i> Эпидемиология, клиника, методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Лечение. Эндоскопические методы лечения. Результаты лечения. Организация диспансерного наблюдения.</p> <p><i>Рак желудка:</i> Эпидемиология, клиника, методы диагностики – эндоскопические, рентгенологические, ультразвуковые, лабораторные. Пути метастазирования. Классификация рака желудка. Оценка операбельности и резектабельности при раке желудка. Предоперационная подготовка. Радикальные операции. Паллиативные операции. Послеоперационное ведение больных. Осложнения после операций. Комбинированные методы лечения. Результаты лечения. Вопросы реабилитации. МСЭ.</p> <p><i>Неэпителиальные опухоли желудка:</i> Эпидемиология, патоморфология, клиника. Методы диагностики: эндоскопические, рентгенологические, ультразвуковые, лабораторные. Дифференциальная диагностика. Лечение, результаты лечения. Осложнения: их профилактика и лечение. Вопросы реабилитации. МСЭ.</p> <p><i>Карциноид желудка:</i> Острое расширение желудка. Заворот желудка. Флегмона желудка. Туберкулез желудка. Сифилис желудка. bezoary желудка. Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение.</p>
2.	Хирургические заболевания кишечника и брыжейки	<p><i>Язвы тонкой кишки (неспецифические язвы, специфические язвы).</i> Диагностика, принципы лечения.</p> <p><i>Дивертикулы двенадцатиперстной и тонкой кишки:</i> Клиника, диагностика, принципы хирургического лечения.</p> <p><i>Болезнь Крона. Опухоли тонкой кишки:</i> Эпидемиология. Злокачественные опухоли двенадцатиперстной кишки (рак, саркома, злокачественные лимфомы и др.). Клиника, диагностика, лечение, результаты лечения.</p> <p><i>Доброкачественные опухоли двенадцатиперстной кишки:</i> Клиника, методы диагностики, лечение, результаты лечения.</p> <p><i>Новообразования тонкой кишки:</i> Патоморфология, клиника, методы</p>

		<p>диагностики, лечение (хирургическое, комбинированные методы лечения), результаты лечения. Реабилитация и МСЭ.</p> <p><i>Опухоли и кисты брыжейки:</i> Эпидемиология новообразований брыжейки тонкой кишки, патоморфология, классификация, клиника, методы диагностики: лучевые, эндоскопические. Дифференциальная диагностика. Лечение: хирургическое, лучевое, химиотерапевтическое, комбинированное; результаты лечения.</p> <p><i>Острая кишечная непроходимость:</i> Классификация, патоморфологические и патофизиологические изменения при кишечной непроходимости. Морфологические изменения в кишечнике. Изменения в печени, почках, надпочечниках, брюшине. Динамическая кишечная непроходимость. Клиника механической кишечной непроходимости тонкокишечной, толстокишечной, obturационной, странгуляционной, инвагинационной, спаечной. Методы диагностики: лабораторные, рентгенологические, эндоскопические. Особенности предоперационной подготовки больных при острой кишечной непроходимости. Хирургическое лечение, операционные доступы, особенности ревизии брюшной полости, признаки жизнеспособности кишки, особенности резекции кишки; методы декомпрессии кишки на операционном столе; дренирование брюшной полости. Виды хирургических вмешательств при различных локализациях и формах кишечной непроходимости. Методы декомпрессии кишечника. Послеоперационное лечение больных.</p> <p><i>Спаечная болезнь:</i> Современные взгляды на причины спайкообразования. Особенности хирургического вмешательства при спаечной непроходимости. Современные методы предупреждения спайкообразования.</p> <p><i>Острый аппендицит:</i> Эпидемиология, классификация, клиника, особенности течения заболевания при атипичных локализациях червеобразного отростка, диагностика, дифференциальная диагностика. Хирургическая тактика при остром аппендиците. Особенности клиники острого аппендицита у беременных, в детском и пожилом возрасте. Диагностика, дифференциальная диагностика. Осложнения острого аппендицита: перитонит, аппендикулярный инфильтрат, пилефлебит, абсцессы брюшной полости, гнойный параколит. Тактика хирурга при лечении осложненных форм острого аппендицита. Техника оперативного лечения острого аппендицита, показания к тампонаде и дренированию брюшной полости. Послеоперационные осложнения острого аппендицита: кровотечения, перитонит, несостоятельность швов культи червеобразного отростка, гнойники брюшной полости, кишечные свищи. Результаты лечения. Диагностические и тактические ошибки при остром аппендиците. Хронический аппендицит: эпидемиология, клиника, диагностика, тактика.</p> <p><i>Опухоли и кисты брыжейки ободочной кишки:</i> Эпидемиология, патоморфология опухолей. Вопросы классификации. Клиника, диагностика, лечение.</p> <p><i>Наружные кишечные свищи:</i> Эпидемиология, причины возникновения, классификация, методы диагностики: клинические, рентгенологические, инструментальные. Особенности тактики в зависимости от локализации и вида кишечных свищей. Методы obturации кишечных свищей. Методы компенсации свищевых потерь у больных с тонкокишечными свищами. Хирургическая тактика и техника при тонко- и толстокишечных свищах. Послеоперационное ведение больных. Результаты лечения. МСЭ и реабилитация.</p> <p><i>Мезаденит.</i> Неспецифический, туберкулезный: диагностика и лечение.</p>
3.	Хирургические заболевания пече-	<p><i>Функциональное состояние печени при хирургической патологии. Доброкачественные и злокачественные опухоли печени. Эпидемиоло-</i></p>

ни и желчных путей	<p>гия, клиника, методы диагностики: рентгенологический, эндоскопический, радиоизотопный, ультразвуковой, лабораторный и морфологический. Определение функциональной и анатомической операбельности при злокачественных опухолях печени. Особенности диагностики первичной и вторичной (метастатической) злокачественной опухоли печени. Хирургическое лечение опухолей печени. Химиотерапевтическое лечение злокачественных опухолей печени. Результаты лечения опухолей.</p> <p><i>Непаразитарные кисты печени.</i> Диагностика, методы оперативного лечения.</p> <p><i>Паразитарные заболевания печени.</i> Эпидемиология, этиология, патогенез. Эхинококкоз печени (гидатидозный): клиника, осложнения, диагностика, выбор методы лечения. Альвеококкоз печени: клиника, диагностика, осложнения. Оперативное и комбинированное лечение (операция + химиотерапия). Результаты лечения. МСЭ.</p> <p><i>Абсцессы печени.</i> Амебные абсцессы печени: эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клиника, методы диагностики, осложнения, лечение.</p> <p><i>Циррозы печени и портальная гипертензия.</i> Классификация циррозов печени. Классификация портальной гипертензии. Методы диагностики портальной гипертензии. Радиоизотопные исследования печени и селезенки. Рентгенконтрастные и манометрические исследования кровообращения печени при портальной гипертензии. Эндоскопические и морфологические методы. Хирургические методы лечения осложнений цирроза печени и портальной гипертензии. Тактика хирурга при остром кровотечении из варикозных вен пищевода и желудка. Неотложные операции при портальной гипертензии. Установка обтурирующего зонда баллона при кровотечении из варикозных вен пищевода и желудка. Лечение острой печеночной недостаточности при портальной гипертензии. Непосредственные и отдаленные результаты оперативного лечения циррозов печени и портальной гипертензии. МСЭ.</p> <p><i>Желчнокаменная болезнь.</i> Эпидемиология, представления об этиологии, патогенезе. Клиника, методы диагностики: рентгенологические, лабораторные, эндоскопические, радиоизотопные, ультразвуковые. Прогноз при желчнокаменной болезни. Показания к хирургическому лечению. Методы хирургического лечения. Эндоскопические методы лечения. Результаты лечения. Реабилитация. ЛФК. МСЭ.</p> <p><i>Механическая желтуха.</i> Клиника механической желтухи, методы диагностики до операции и во время ее, лабораторные, рентгенологические, эндоскопические, радиоизотопные, холангиоанометрия, ультразвуковые. Дифференциальная диагностика. Осложнения механической желтухи. Особенности предоперационной подготовки больных с механической желтухой. Эндоскопические методы лечения. Хирургические методы лечения. Показания к холедохотомии и техника ее выполнения. Выбор метода завершения холедохотомии. Показания и техника операции на большом дуоденальном соске. Осложнения во время операций на желчных протоках. Послеоперационные осложнения (ранние, поздние). Особенности ведения больных с наружным дренированием желчных протоков. Результаты лечения. МСЭ.</p> <p><i>Острый холецистит.</i> Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Осложнения острого холецистита. Тактика хирурга при остром холецистите. Консервативное лечение. Предоперационная подготовка. Выбор метода оперативного вмешательства при остром холецистите. Опасности и осложнения во время операции. Послеоперационный период. Осложнения послеоперационного периода. Особенности тактики хирурга при</p>
--------------------	--

		<p>ферментативных холециститах. Результаты лечения. Особенности течения острого холецистита у лиц пожилого и старческого возраста, тактика. МСЭ.</p> <p><i>Хронический калькулезный холецистит.</i> Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Показания к хирургическому лечению. Результаты лечения.</p> <p><i>Хронический бескаменный холецистит.</i> Клиника, диагностика. Выбор метода лечения (консервативный, хирургический). Показания к хирургическому лечению. Результаты лечения. Реабилитация. ЛФК.</p> <p><i>Рак желчного пузыря и желчных протоков.</i> Эпидемиология рака желчного пузыря, клиника, диагностика. Выбор метода операции. Ради-кальные операции. Паллиативные операции. Результаты лечения. МСЭ.</p> <p><i>Рак большого дуоденального сосочка.</i> Эпидемиология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Ради-кальные операции. Паллиативные операции. Результаты лечения. МСЭ.</p> <p><i>Реконструктивно-восстановительная хирургия желчных протоков.</i> Постхолецистэктомический синдром. Понятие и причины, дооперационная диагностика. Показания к повторной операции на желчных протоках. Операционные диагностические исследования. Операции при установленных причинах. Неудаленный полностью желчный пузырь, длинная культя пузырного протока, резидуальные камни. Операция при патологии дистального отдела холедоха. Операции при стриктурах внепеченочных желчных протоков. Непосредственные и отдаленные результаты хирургического лечения постхолецистэктомического синдрома. МСЭ.</p> <p><i>Хирургия поврежденных внепеченочных желчных протоков.</i> Причины травмы внепеченочных желчных протоков при операциях на желчных протоках, при операциях на органах желудочно-кишечного тракта, диагностика и хирургическая тактика при повреждениях желчных протоков. Методы восстановления проходимости желчных протоков при их повреждении, диагностика повреждений желчных протоков в ближайшем и отдаленном послеоперационном периоде, тактика хирурга. Сроки удаления дренажей при восстановлении на них проходимости желчных протоков. Билиодигестивные соустья при посттравматических стриктурах желчных протоков. Ближайшие и отдаленные результаты операций. МСЭ.</p> <p><i>Острая печеночно-почечная недостаточность.</i> Клиника, диагностика, лечение. Гемо- и лимфосорбция при недостаточности печени. Прогноз и результаты лечения печеночно-почечной недостаточности.</p>
4.	Заболевания поджелудочной железы и селезенки	<p><i>Острый панкреатит.</i> Эпидемиология, этиология, патогенез, патоморфология, классификация, клиника, методы диагностики: лабораторные, эндоскопические, рентгенологические. Дифференциальная диагностика. Консервативные методы лечения. Показания к хирургическому лечению. Предоперационная подготовка. Хирургическое лечение, оперативные доступы к поджелудочной железе, показания к радикальным операциям. Послеоперационное ведение больных. Осложнения острого панкреатита: забрюшинная флегмона, внутренние свищи, наружные свищи; дифференциальная диагностика осложнений острого панкреатита. Лечение осложнений. Послеоперационный панкреатит: патогенез, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.</p> <p><i>Хронический панкреатит.</i> Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация. Кальцинозный и калькулезный хронический панкреатит.</p> <p><i>Псевдотуморозный панкреатит.</i> Склерозирующий панкреатит. Лечение хронического панкреатита: консервативная терапия, хирургическое лечение. Результаты лечения. Реабилитация больных. МСЭ.</p> <p><i>Опухоли поджелудочной железы.</i> Эпидемиология, патоморфология.</p>

		<p><i>Рак поджелудочной железы.</i> Клиника, диагностика: радиационная, рентгенологическая, эндоскопическая, ультразвуковая, операционная. Хирургические методы лечения. Послеоперационное ведение. Результаты лечения.</p> <p><i>Кисты поджелудочной железы.</i> Истинные кисты: классификация, клиника, диагностика, хирургическое лечение. Послеоперационное ведение больных.</p> <p><i>Псевдокисты поджелудочной железы:</i> патогенез, классификация и стадии формирования, клиника, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение (консервативное, хирургическое). Послеоперационное лечение. Диспансерное наблюдение за больными с кистами псевдокистами поджелудочной железы. Хирургическое лечение заболеваний инсулярного аппарата поджелудочной железы.</p> <p><i>Сахарный диабет.</i> Этиология, патогенез, клиника, методы исследования. Поражение внутренних органов и сосудов. Осложнения. Сахарный диабет и хирургические заболевания. Предоперационная подготовка. Выбор обезболивания. Особенности ведения послеоперационного периода. Осложнения, их лечение. Отдаленные результаты лечения.</p> <p><i>Инсулома.</i> Клиника, методы исследования, оперативное лечение. Ведение послеоперационного периода. Результаты лечения.</p> <p><i>Ульцерогенная аденома.</i> Этиология, патогенез, клиника синдрома Золлингера – Эллисона. Диагностика, лечение, ведение послеоперационного периода. Отдаленные результаты.</p> <p><i>Хирургические заболевания селезенки.</i></p> <p><i>Заболевания кроветворной системы, требующие спленэктомии.</i> Эпидемиология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Радикальные операции. Паллиативные операции. Результаты лечения. МСЭ.</p> <p><i>Доброкачественные опухоли селезенки.</i> Эпидемиология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Радикальные операции. Паллиативные операции. Результаты лечения. МСЭ.</p> <p><i>Злокачественные опухоли селезенки.</i> Эпидемиология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Радикальные операции. Паллиативные операции. Результаты лечения. МСЭ.</p> <p><i>Непаразитарные кисты селезенки. Паразитарные кисты селезенки.</i> Тактика хирурга при случайном повреждении селезенки при операциях на соседних органах. Спленэктомия. Особенности спленэктомии увеличенной селезенки с периспленитом. Ближайшие и отдаленные результаты. МСЭ.</p>
5.	Грыжи	<p><i>Общее учение о грыжах.</i> Классификация, эпидемиология, этиология. Составные части грыжи. Симптоматология, диагностика, дифференциальная диагностика. Профилактика. Хирургическое лечение. Послеоперационный период. Результаты лечения. МСЭ. Осложнения: невриновая грыжа, ущемленная грыжа: механизм ущемления, патологоанатомические изменения, клиническая картина, осложнения, диагностика, лечение, особенности оперативного вмешательства.</p> <p><i>Диафрагмальные грыжи.</i> Эпидемиология, классификация.</p> <p><i>Травматические диафрагмальные грыжи:</i> клинические формы, симптоматология, рентгенодиагностика, осложнения, дифференциальная диагностика, лечение.</p> <p><i>Нетравматическая диафрагмальная грыжа.</i></p> <p><i>Грыжи пищеводного отверстия.</i> Симптоматология, рентгенодиагностика, осложнения, лечение.</p> <p><i>Грыжи треугольника Бохдалека.</i> Позадигрудные диафрагмальные грыжи. Релаксация диафрагмы. Клиника, лечение.</p> <p><i>Паховые грыжи.</i> Эпидемиология, этиология. Прямая паховая грыжа:</p>



		<p>анатомические особенности, клинические проявления, диагностика, лечение хирургическое; сравнительная оценка хирургических методов лечения; послеоперационные осложнения, лечение послеоперационных осложнений. Косые паховые грыжи: анатомические особенности, клинические проявления, диагностика, хирургическое лечение, сравнительная оценка хирургических методов лечения; послеоперационное течение; послеоперационные осложнения; профилактика и лечение послеоперационных осложнений.</p> <p><i>Рецидивы при косых и прямых грыжах.</i> Хирургическое лечение. Особенности техники операций при врожденных грыжах. Профилактика.</p> <p><i>Скользящие паховые грыжи и их оперативное лечение.</i></p> <p><i>Межкишечные паховые грыжи.</i> Параингинальные (околопаховые) грыжи.</p> <p><i>Осложнения паховых грыж.</i> Хирургическая тактика у больных с ущемленными грыжами, наиболее частые диагностические и тактические ошибки. Предоперационная подготовка больных с ущемленными грыжами. Общие принципы операций при ущемленных грыжах, этапы операции. Лечение. МСЭ.</p> <p><i>Травматические грыжи.</i> Этиология, симптоматология, диагностика. Лечение, осложнения, экспертиза трудоспособности.</p> <p><i>Послеоперационные грыжи.</i> Этиология, симптоматология, диагностика. Лечение, осложнения, экспертиза трудоспособности.</p> <p><i>Бедренные грыжи.</i> Эпидемиология, топографо-анатомические особенности, этиология, разновидности, симптоматология, диагностика, дифференциальная диагностика, хирургическое лечение. Осложнения; профилактика и лечение послеоперационных осложнений.</p> <p><i>Пупочная грыжа.</i> Грыжа белой линии. Эпидемиология, этиология, разновидности, симптоматология, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика, лечение. Осложнения и их лечение. Реабилитация и экспертиза трудоспособности.</p> <p><i>Редкие формы грыж:</i> грыжа мечевидного отростка. Боковая грыжа живота. Поясничная грыжа. Запирательная грыжа. Седалищная грыжа. Промежностная грыжа.</p> <p><i>Внутренние брюшные грыжи.</i> Понятие о внутренних брюшных грыжах, эпидемиология, патогенез, симптоматология, диагностика, классификация. Предбрюшинные внутренние грыжи (надчревные, надпузырные). Позадібрюшинные внутренние грыжи (околодвенадцатиперстные, околосолепокишечные, околоободочные, межсигмовидные, подвздошно подфасциальные). Внутрбрюшинные внутренние грыжи (брыжеечно-пристеночные, грыжи Винслова отверстия, брыжейки поперечно-ободочной кишки или сальниковой сумки, брыжейки тонкой кишки, сигмовидной кишки, червеобразного отростка и сальника, серповидной связки печени, Дугласова пространства, перепончатосальниковые).</p> <p><i>Предбрюшинные внутренние грыжи в области тазовой брюшины.</i> Хирургическое лечение внутренних брюшных грыж. Результаты хирургического лечения. МСЭ.</p>
6.	Травмы живота	<p><i>Общие сведения.</i> Эпидемиология, классификация, зависимость травмы от ранящего предмета.</p> <p>Сочетанная травма живота и черепа, живота и груди, живота и опорно-двигательного аппарата.</p> <p><i>Ранения стенки живота.</i> Клиника, диагностика, лечение.</p> <p><i>Травма паренхиматозных органов.</i> Клиника, методы диагностики: лабораторные, инструментальные, рентгенологические, эхолокационные, радиоизотопные. Особенности диффузных разрывов паренхиматозных органов. Лечение. Результаты лечения. МСЭ.</p>

		<p><i>Травма полых органов.</i> Клиника, методы диагностики: инструментальные, рентгенологические, лабораторные. Особенности двухфазных разрывов полых органов: особенности клиники, операционной ревизии брюшной полости и хирургической тактики при травмах забрюшинно расположенных отделов половых органов. Лечение. Результаты лечения. Реабилитация и МСЭ.</p> <p><i>Изолированные ранения органов брюшной полости.</i> Особенности тактики.</p> <p><i>Забрюшинные гематомы.</i> Диагностика, особенности тактики, лечение.</p>
7.	Инородные тела желудка – кишечника	<i>Хирургия инородных тел.</i> Диагностика, осложнения, вызываемые инородными телами желудочно-кишечного тракта. Лечение.
<b>Раздел 2. Хирургия органов эндокринной системы</b>		
8.	Хирургическое лечение заболеваний щитовидной железы	<p><i>Тиреотоксикоз.</i> Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика и ее методы. Характерные изменения крови и мочи. Интерпретация лучевых методов исследования органов шеи и грудной клетки. Оценка радиоизотопных методов исследования. Значение ларингоскопии. Оценка результатов биопсии. Лечение. Консервативное. Радиоизотопное. Хирургическое. Типы операций и показания к их выполнению. Осложнения. Отдаленные результаты. Диспансеризация. МСЭ.</p> <p><i>Эндемический зоб.</i> Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника зоба. Профилактика. Показания к операции. Виды и объем операции.</p> <p><i>Узловой зоб.</i> Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Показания к операции. Обезболивание. Типы операций. Осложнения. Диспансеризация.</p> <p><i>Хронические тиреоидиты.</i> Аутоиммунный тиреоидит Хашимото. Тиреоидит Риделя.</p> <p><i>Рак щитовидной железы.</i> Предраковые заболевания. Классификация рака. Особенности метастазирования. Клиника. Современные методы исследования. Выбор метода и объема операции. Комбинированное лечение, хирургическое, радиоизотопное, рентгенотерапия, гормональное.</p>
9.	Хирургическое лечение заболеваний паращитовидных желез	<i>Гиперпаратиреоз.</i> Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Оперативное лечение. Ведение послеоперационного периода. Отдаленные результаты лечения. МСЭ.
10.	Хирургическое лечение заболеваний инсулярного аппарата поджелудочной железы	<p><i>Сахарный диабет.</i> Этиология. Патогенез. Клиника. Методы исследования. Поражение внутренних органов и сосудов. Осложнения. Сахарный диабет и хирургические заболевания. Предоперационная подготовка. Выбор обезболивания. Особенности ведения послеоперационного периода. Осложнения, их лечение. Отдаленные результаты лечения. МСЭ.</p> <p><i>Инсулома.</i> Клиника. Методы исследования. Оперативное лечение. Ведение послеоперационного периода. Результаты лечения.</p> <p><i>Ульцерогенная аденома.</i> Патогенез.</p> <p><i>Клиника синдрома Золлингера–Эллисона.</i> Диагностика. Лечение. Ведение послеоперационного периода. Отдаленные результаты. МСЭ.</p>
11.	Хирургическое лечение заболеваний надпочечников	<p><i>Опухоль мозгового слоя надпочечника.</i> Морфология. Клиника. Диагностика. Предоперационная подготовка; Оперативное лечение. Ведение операционного и послеоперационного периода. Результаты лечения. МСЭ.</p> <p><i>Опухоли коркового слоя надпочечников.</i> Морфология коркового слоя. Гормоны коры и их биологическое действие. Клиника гормонально активных опухолей. Комплекс диагностических методов. Особенности ведения предоперационного периода. Оперативное лечение. Гормонотерапия в послеоперационном периоде. Результаты лечения. МСЭ.</p>

		<i>Аддисонова болезнь.</i> Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Оценка исследований крови, мочи. Значение данных измерения артериального давления. Современное гормональное лечение. Особенности предоперационного, операционного и послеоперационного ведения. Диспансеризация. МСЭ.
<b>Раздел 3. Колопроктология</b>		
12.	Острый парапроктит	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, осложнения. Методы оперативного лечения. Отдаленные результаты. Профилактика парапроктита.
13.	Хронический парапроктит: свищи прямой кишки	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, осложнения. Виды оперативного вмешательства при свищах.
14.	Геморрой	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы консервативного лечения. Оперативные методы лечения. Отдаленные результаты.
15.	Эпителиальный копчиковый ход	Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы оперативного лечения. Травматические повреждения прямой кишки и промежности. Классификация, клиника, диагностика. Хирургическое лечение. Показания к первичному ушиванию ран прямой кишки и промежности. Показания к наложению колостомы. Интраоперационные и послеоперационные осложнения: ранние и поздние. Профилактика осложнений.
16.	Инородные тела прямой кишки	Пути проникновения инородных тел. Клиника, диагностика, методы удаления инородных тел.
17.	Рак прямой кишки	Этиология, патогенез. Клиника, диагностика. Осложнения рака прямой кишки: кровотечение, частичная непроходимость. Диагностика осложнений рака прямой кишки. Хирургическое лечение осложненного рака прямой кишки. Паллиативные операции. Радикальные операции и отдаленные результаты.
18.	Рак ободочной кишки.	Этиопатогенез. Классификация. Клиника, диагностика. Осложненный рак ободочной кишки: кишечная непроходимость, кровотечение, перфорация, абсцедирование. Диагностика осложненного рака ободочной кишки. Хирургическое лечение рака ободочной кишки. Паллиативные операции. Радикальные операции. Отдаленные результаты. Реабилитация. МСЭ.
19.	Дивертикулез толстой кишки	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Осложнения дивертикулеза толстой кишки: кровотечение, перфорация, кишечная непроходимость, абсцедирование. Консервативное лечение осложнений дивертикулеза. Хирургическое лечение осложненного дивертикулеза. Методы операций, объем резекции толстой кишки. Особенности операций. Отдаленные результаты.
20.	Неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона	Распространенность заболевания, этиология, патогенез, патоморфология, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Осложнения: кровотечение, острая токсическая дилатация, перфорация кишки, перитонит; поражение суставов, кожи и слизистых оболочек; метаболические нарушения; стриктура, инфильтраты, внутренние и наружные свищи. Осложнения со стороны прямой кишки и заднего прохода. Консервативное лечение болезни Крона и НЯК: салицилазосульфаниламидные препараты, стероидные гормоны, антидиарейные средства, иммунокорректирующие препараты, симптоматические средства, трансфузионная терапия и парентеральное питание. Показания к хирургическому лечению болезни Крона и НЯК. Подготовка больных к операции. Паллиативные операции при болезни Крона

		<p>и НЯК. Двустольная раздельная илеостома. Колостома. Дренирующие операции. Особенности течения послеоперационного периода после паллиативных операций. Радикальные операции при болезни Крона и НЯК. Ограниченные резекции ободочной кишки. Субтотальные резекции ободочной кишки с илео- и сигмостомой. Колэктомия с брюшно-анальной резекцией прямой кишки. Колпроктэктомия. Брюшноанальная резекция прямой кишки, брюшнопромежностная экстирпация прямой кишки. Операции с одновременным восстановлением кишечной проходимости. Операции при осложненных формах заболеваний. Особенности формирования различных видов концевой илеостомы.</p> <p>Ведение послеоперационного периода: диета, трансфузионная терапия, гормональная терапия. Особенности функции илеостомы, уход за илеостомой. Послеоперационные осложнения и их лечение. Осложнения со стороны органов грудной клетки. Осложнения со стороны органов брюшной полости. Осложнения со стороны илеостомы. Осложнения со стороны колостомы.</p> <p>Временная нетрудоспособность. Инвалидность.</p> <p>Особенности лечения отключенных отделов толстой кишки. Показания к восстановительно-реконструктивным операциям. Виды восстановительных операций с сохраненной прямой и сигмовидной кишками. Различные реконструктивные операции при удаленной всей или части прямой кишки. Особенности послеоперационного периода при восстановительно-реконструктивных операциях. Осложнения при восстановительно-реконструктивных операциях и их лечение. Трудоспособность после восстановительно-реконструктивных операций.</p>
--	--	--

#### Раздел 4. Клиническая топографическая анатомия и оперативная хирургия

21.	Клиническая и топографическая анатомия головы и шеи. Оперативная хирургия головы и шеи	<p><i>Клиническая и топографическая анатомия головы и шеи.</i> Мозговой отдел головы, костная основа и мягкие ткани. Оболочки головного мозга; кровоснабжение головного мозга. Лицевой отдел головы. Костная основа и мягкие ткани. Мышцы лица. Клетчаточные пространства лица. Кровоснабжение и иннервация лица. Области шеи, фасции шеи, послойное строение. Фасциально-клетчаточные пространства шеи; пути распространения гнойно-воспалительных процессов и гематом. Сосуды и нервы шеи. Органы шеи. Гортань и трахея. Глотка и пищевод. Щитовидная и паращитовидные железы. Лимфатическая система головы и шеи; пути лимфооттока и метастазирования.</p> <p><i>Оперативная хирургия головы и шеи.</i> Хирургическая обработка черепно-мозговых ран. Трепанация черепа с перевязкой ствола и ветвей средней оболочечной артерии. Разрезы при флегмонах и абсцессах. Блокады тройничного нерва. Удаление кист и опухолей. Первичная хирургическая обработка ран лицевого отдела головы. Операции при нагноительных процессах шеи. Доступ к сосудам шеи, обнажение сосудов шеи. Сосудистый шов. Пункция и катетеризация подключичной вены. Блокада нервов на шее. Обнажение нервов на шее. Трахеотомия, трахеостомия, коникотомия. Доступ к шейному отделу пищевода. Операции на щитовидной и паращитовидных железах. Операции по поводу врожденных кист и свищей шеи. Доступ к шейному отделу грудного протока. Удаление лимфатических узлов. Операция Крайля.</p>
22.	Клиническая и топографическая анатомия груди. Оперативная хирургия груди	<p><i>Клиническая и топографическая анатомия груди.</i> Грудная стенка (форма груди, слои грудной стенки, аномалии развития, деформации грудной стенки). Молочная железа. Грудная полость: легкие и органы средостения. Вилочковая железа. Перикард, сердце и крупные сосуды. Плевра и легкие. Трахея и бронхи. Артерии, вены и нервы. Лимфатические узлы средостения. Грудной лимфатический проток. Пищевод. Клетчаточные пространства переднего и заднего средостения.</p>

		<p><i>Оперативная хирургия груди.</i> Оперативные доступы к органам грудной полости. Разрезы при маститах, мастэктомия. Пункция и дренирование плевры и перикарда. Резекция ребра. Первичная обработка проникающей раны грудной клетки. Закрытие открытого пневмоторакса. Шов раны легкого. Резекция легкого. Ушивание раны сердца. Операции на пищеводе. Удаление вилочковой железы. Паравертебральные и загрудинные блокады. Обнажение и перевязка грудного протока.</p>
23.	Клиническая и топографическая анатомия живота. Оперативная хирургия живота	<p><i>Клиническая и топографическая анатомия живота.</i> Брюшная стенка. Послойное строение, кровоснабжение и иннервация. Подвздошно-паховая область. Брюшная полость. Брюшинный мешок. Свободные пространства (поддиафрагмальные, сальниковая сумка, подпеченочное, преджелудочная щель). Этажи брюшной полости. Внутренние органы: желудок, двенадцатиперстная кишка, тонкая кишка, толстая кишка, червеобразный отросток, печень и желчные протоки, селезенка, поджелудочная железа. Кровоснабжение органов брюшной полости и венозный отток. Лимфатическая система. Пути лимфооттока и метастазирования. Иннервация органов брюшной полости. Пути распространения воспалительных процессов. Забрюшинное пространство. Органы забрюшинного пространства. Фасции и клетчаточные пространства. Сосуды. Нервы. Лимфатические сосуды и узлы. Пути распространения воспалительных процессов и злокачественных опухолей.</p> <p><i>Оперативная хирургия живота.</i> Оперативные доступы к органам полости живота. Операции при грыжах: паховых, бедренных, пупочных, белой линии живота, вертебральных, послеоперационных, диафрагмальных. Разрезы при перитоните. Подход к поддиафрагмальному пространству, дренирование его. Гастростомия. Гастроэнтеростомия. Виды резекций желудка. Ваготомия. Холецистомия. Холецистэктомия. Холедохотомия, холедоходуоденоанастомоз. Аппендэктомия. Пункция и шов печени. Спленэктомия. Операции на поджелудочной железе. Ушивание ран желудка, тонкой кишки, толстой кишки, печени. Резекция тонкой и толстой кишок; механический шов. Лапароцентез. Лапароскопия. Виды илеостомий. Колостомия. Цекостомия. Паранефральная блокада по А.В.Вишневскому. Доступы к органам забрюшинного пространства. Биопсия почки. Операции на почке и мочеточниках. Дренирование забрюшинного пространства.</p>
24.	Клиническая и топографическая анатомия таза и промежности. Оперативная хирургия таза и промежности	<p><i>Клиническая и топографическая анатомия таза и промежности.</i> Костная основа. Связочный аппарат. Мышцы таза. Органы таза. Мочевой пузырь и мочеиспускательный канал, семенные пузырьки, простата. Матка и влагалище. Связочный аппарат матки. Прямая кишка. Артерии и вены таза. Лимфатические сосуды и узлы. Нервы. Этажи и клетчаточные пространства таза. Промежность. Наружные половые органы. Фасции и клетчаточные пространства.</p> <p><i>Оперативная хирургия таза и промежности.</i> Операции при внематочной беременности. Операции при разрыве матки. Операции при апоплексии яичника и кисте. Пункция мочевого пузыря, цистостомия. Дренирование околопузырного пространства. Перевязка внутренней подвздошной артерии. Внутритазовые блокады. Ректотомия (передняя, задняя). Экстирпация прямой кишки с внутрибрюшинной колостомой, с забрюшинной колостомой, с формированием промежностного ануса. Резекция прямой кишки по Бекону, по Свенсону, по Лепишкину; брюшно-анальная с колостомой, передняя, задняя. Геморроидэктомия по Миллиган – Моргану в модификации НИИ проктолога, с восстановлением слизистой оболочки анального канала. Сфинктеротомия: задняя дозированная, боковая подслизистая. Низведение слизистой оболочки прямой кишки с целью закрытия ее дефекта. Иссечение свищевого хода по Рыжих, с ушиванием сфинктера по Габриелю, лигатурным способом. Уда-</p>

		ление тератом тазовой клетчатки промежностным доступом. Простатэктомия, вазорезекция. Операция при фимозе. Операция при разрыве стриктуры уретры.
25.	Клиническая и топографическая анатомия конечностей. Оперативная хирургия конечностей	<p><i>Клиническая и топографическая анатомия конечностей.</i> Надплечье. Плечо. Предплечье. Кисть. Фасциально-мышечные футляры верхней конечности. Клетчаточные пространства верхней конечности. Сосудисто-нервные пучки. Лимфатические сосуды и узлы. Ягодичная область. Пути распространения гнойно-воспалительного процесса. Кровоснабжение, лимфоотток, иннервация. Бедро, бедренный канал. Голень. Стопа. Клетчаточные пространства нижней конечности. Сосудисто-нервные пучки. Лимфатические сосуды и узлы. Пути распространения гнойно-воспалительного процесса. Суставы конечностей.</p> <p><i>Оперативная хирургия конечностей.</i> Обнажение сосудов, их перевязка. Типы сосудистых швов. Катетеризация кровеносных и лимфатических сосудов. Доступы к нервам, шов. Шов и пластика сухожилий. Пункция и вскрытие суставов. Резекция суставов. Ампутации. Костнопластические операции. Новокаиновые блокады. Операции при флегмонах и панарициях. Остеосинтез. Операции при вросшем ногте.</p>
<b>Раздел 5. Заболевания и повреждения сосудов</b>		
26.	Заболевания венозной системы	<p><i>Варикозная болезнь.</i> Этиология, патогенез, клиника, диагностика: клиническая, рентгенологическая, УЗД. Лечение: консервативное, хирургическое. Диспансеризация. Реабилитация. ЛФК.</p> <p><i>Острые тромботические и воспалительные поражения системы нижней полой вены.</i> Классификация, патоморфологические нарушения регионарной и общей гемодинамики. Диагностика: клиническая, рентгенологическая, функциональная, УЗД. Лечение: консервативное, хирургическое.</p> <p><i>Флебит, тромбофлебит.</i> Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.</p> <p><i>Посттромбофлебитический синдром.</i> Этиология, патогенез, диагностика: клиническая, рентгенологическая, функциональная, УЗД. Лечение: консервативное, хирургическое. Экспертиза трудоспособности.</p> <p><i>Острый тромбоз системы верхней полой вены.</i> Этиология, патогенез и патофизиология нарушений гемодинамики, классификация, диагностика: клиническая, рентгенологическая, функциональная. Лечение, принципы консервативной терапии; хирургическое лечение: показания, реконструктивные сосудистые операции, паллиативные операции.</p>
27.	Заболевания артериальной системы	<p><i>Облитерирующий эндартериит; облитерирующий атеросклероз.</i> Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика. Лечение: консервативное; хирургическое: показания и противопоказания, хирургическая тактика, диспансеризация. Экспертиза трудоспособности.</p> <p><i>Артерио-венозные аневризмы.</i> Классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика.</p> <p><i>Эмболии и острые тромбозы артерий конечностей.</i> Терминология, этиология, патогенез острой ишемии. Степени острой ишемии. Клиника ишемии конечностей. Диагностика: клиническая, функциональная, рентгеноконтрастная ангиография. Дифференциальная диагностика. Показания и противопоказания к операциям на артериях конечностей. Виды операций. Показания к ампутациям. Ведение послеоперационного периода, осложнения. Реабилитация. Экспертиза трудоспособности.</p> <p><i>Острые нарушения мезентериального кровообращения.</i> Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.</p> <p><i>Тромбоэмболия легочной артерии.</i> Этиология, патогенез, патофизиология расстройств гемодинамики. Формы клинического течения. Диагностика, профилактика, лечение: консервативное, хирургическое.</p>

28.	Повреждения кровеносных сосудов	<i>Повреждения кровеносных сосудов.</i> Диагностика: клиническая, рентгенконтрастное исследование, (артериография, венография), функциональная диагностика. Общие принципы лечения повреждений кровеносных сосудов. Способы временной остановки кровотечения. Лечение геморрагического шока. Хирургические доступы к магистральным артериям и венам (шеи, груди, верхней конечности, таза, нижней конечности). Показания к перевязке сосудов. Определение показаний к восстановлению проходимости сосудов. Восстановление проходимости сосудов. Циркулярный сосудистый шов. Боковой сосудистый шов. Восстановление проходимости артерии за счет боковой ее ветви. Трансплантация и протезирование сосудов. Шунтирование сосудов. Осложнение во время операции. Послеоперационное ведение. Экспертиза трудоспособности.
29.	Заболевания лимфатической системы конечностей	<i>Лимфедема.</i> Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение: консервативное, хирургическое. Диспансеризация больных. <i>Лимфангит.</i> Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика. <i>Лимфаденит.</i> Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика.
<b>Раздел 6. Торакальная хирургия</b>		
30.	Заболевания легких и плевры	<i>Нагноительные заболевания легких и плевры</i> <i>Абсцесс и гангрена легкого.</i> Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Данные лучевых методов диагностики. Бронхоскопическая карта. Цитологическое и бактериологическое исследование мокроты. Дифференциальная диагностика. С туберкулезом. С раком легкого. С актиномикозом. С нагноившимися кистами. Пункция легкого с диагностической и лечебной целью. Постоянное дренирование плевральной полости. Консервативные методы лечения абсцесса и гангрены. Лечебные бронхоскопии. Внутритрахеальные введения антибактериальных средств. Антибактериальная терапия (внутримышечное, внутривенное, эндомфатическое, внутриартериальное). Другие консервативные средства (ультразвуковая кавитация, УФ облучение крови и плазмы, озонотерапия, лазерное излучение). Общеукрепляющее лечение. Срок консервативного лечения. Показания к оперативному лечению. Предоперационная подготовка. Виды хирургического лечения. Выбор обезболивания. Операционные доступы. Методы и объем операций. Осложнения во время операций их профилактика и лечение. Послеоперационная терапия. Ведение плевральной полости после операций. Послеоперационные ближайшие осложнения, их профилактика и лечение. Ближайшие результаты хирургического лечения. Отдаленные результаты хирургического лечения. Реабилитация. ЛФК (расшифровка?). МСЭ. Трудоустройство. <i>Бронхоэктатическая болезнь (понятие).</i> Патогенез. Классификация. Клиника. Обследование при бронхоэктатической болезни. Рентгеноскопия. Рентгенография. Бронхография. Томография. Бактериологическое исследование мокроты. Радиоизотопное исследование легких. Исследование функции внешнего дыхания. Дифференциальная диагностика. С паразитарными кистами легких. С нагноившимися врожденными кистами. С туберкулезом легких. С метастатическими поражениями. Консервативное лечение, ЛФК. Показания к хирургическому лечению. Противопоказания к хирургическому лечению. Предоперационная подготовка. Методы обезболивания. Хирургические доступы. Виды операций при бронхоэктатической болезни. Послеоперационные осложнения, их профилактика и лечение. Ближайшие результаты хирургического лечения. Отдаленные результаты хирургического лечения. Реабилитация. ЛФК.

	<p>МЭС(расшифровка?), Трудоустройство.</p> <p><i>Спонтанный пневмоторакс.</i> Этиология. Патогенез.</p> <p>Клиника. Диагностика (методика рентгенологического обследования, торакоскопия, диагностическая плевральная пункция). Врачебная тактика. Дренажирование плевральной полости. Показания к постановке второго дренажа. Ведение дренажной системы. Показания к хирургическому лечению. Хирургическое лечение (закрытые и открытые торакотомии, эндохирургические операции, лечебные торакоскопии). Профилактика, рецидивов. МСЭ. Трудоустройство.</p> <p><i>Легочное кровотечение.</i> Этиология. Классификация. Методы диагностики. Многоосевое просвечивание. Рентгенография грудной клетки. Томография. Мультиспиральная рентгеновская компьютерная томография. Бронхоскопия на высоте кровотечения. Ангиопульмонография. Консервативное лечение. Гемостатические медикаментозные средства. Бинтование конечностей. Хирургическое лечение. Эмболизация бронхиальных артерий. Тампонада бронхов. Виды операций при легочном кровотечении. Перевязка легочных сосудов. Тампонада полости в легком. Радикальные операции (резекции легкого, пневмонэктомия). Осложнения во время операции, их профилактика лечение. Послеоперационное ведение, его особенности. Ближайшие и отдаленные результаты. Реабилитация, ЛФК. МСЭ. Трудоустройство.</p> <p><i>Бронхиальные свищи.</i> Этиология. Виды свищей, их классификация. Методы обследования. Консервативное лечение. Показания к оперативному лечению. Противопоказания. Виды операции, их этапность. Особенности послеоперационного ведения. Послеоперационные осложнения, их профилактика и лечение. Результаты лечения. Реабилитация. МСЭ. Трудоустройство.</p> <p><i>Плевриты.</i> Понятие о плеврите и эмпиеме плевры. Этиология. Методы диагностики. Рентгенологические. Плевральная пункция, диагностика. Наследование плевральной жидкости. Латероскопия и латерография. Плевроскопия и плеврография. Искусственный пневмоторакс. Консервативное лечение при гнойном плеврите. Пункции с введением антибиотиков. Введение протеолитических ферментов. Введение антисептических средств. Оптимальная продолжительность консервативного лечения. Оценка результатов консервативного лечения. Показания к хирургическому методу лечения. Виды операций при гнойном плеврите. Дренажирование плевральной полости. Активная аспирация, лаваж с применением растворов антисептиков и ОФР. Торакотомия, показания. Декорткация легкого. Особенности послеоперационного ведения. Осложнения послеоперационного периода, их профилактика и лечение. Ближайшие и отдаленные результаты. Реабилитация. ЛФК. Трудоустройство. МСЭ.</p> <p><i>Острый пиопневмоторакс.</i> Этиология. Клиника. Диагностика.</p> <p>Лечение. Показания к дренированию плевральной полости. Активный метод расправления легкого. Методы активной аспирации из плевральной полости.</p> <p><i>Вагосимпатическая и за грудинные блокады, их значение.</i></p> <p><i>Доброкачественные опухоли легких.</i> Классификация опухолей. Методы диагностики. Бронхоскопия. Лучевые методы диагностики. Дифференциальная диагностика, доброкачественных опухолей. Врачебная тактика при доброкачественных опухолях. Виды операций. Эндоскопическое удаление опухолей. Операции, связанные со вскрытием грудной клетки. Осложнения во время операций, их профилактика и лечение. Ближайшие и отдаленные результаты. Реабилитация. ЛФК. МСЭ. Трудоустройство.</p> <p><i>Злокачественные опухоли легких.</i> Классификация рентгенологическая. Классификация клиническая Классификация патолого-анатомическая.</p>
--	--



		<p>Методы обследования при раке легкого. Рентгеноскопия. Рентгенография. Томография, компьютерная томография, ядерно-магнитный резонанс. Бронхоскопия с исследованием бронхоскопического материала в ранней диагностике. Медиастиноскопия. Биолокационное исследование. Термография. Лабораторные исследования. Пункционная биопсия (трансторакальная и трансбронхиальная). Прескаленная биопсия. Цитологические исследования мокроты. Пневмомедиастинография. Изменение функций внешнего дыхания. Ангиопульмонография. Сканирование легких. Радиология. Раздельная бронхоспирометрия. Радиоизотопное сканирование. Клиника центрального и периферического рака легкого. Анатомическая и функциональная операбельность. Дифференциальная диагностика. С нагноительными заболеваниями. С туберкулезом. С актиномикозом. С доброкачественными опухолями. С пневмонией. С бронхитом. Рак и туберкулез. Паллиативные и радикальные операции при раке легкого. Операционные доступы. Причины поздней диагностики. Пути улучшения диагностики. Методы профилактики. Ближайшие результаты хирургического лечения. Отдаленные результаты. Реабилитация. МСЭ. Трудоустройство. Химиотерапевтическое лечение и его особенности. Лучевое лечение рака легкого и его особенности. Пластические операции при раке легкого. Особенности предоперационной подготовки. Особенности послеоперационного ведения. Осложнения раннего послеоперационного периода, их профилактика и лечение. Поздние осложнения послеоперационного периода.</p>
31.	Заболевания средостения	<p><i>Медиастенит.</i> Этиология. Классификация. Клиника. Методы диагностики. Лучевые методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Методы консервативного лечения. Показания к хирургическому лечению. Виды операций. Методы дренирования средостения. Внеплевральные. Чрезплевральные. Проточное промывание, лаваж. Ближайшие результаты консервативного лечения. Ближайшие результаты лечения. Результаты лечения. Реабилитация. МСЭ. Трудоустройство.</p> <p><i>Доброкачественные и злокачественные опухоли средостения.</i> Классификация. Диагностика. Пневмомедиастинография. Другие методы рентгенологического и инструментального исследования при опухолях средостения. Показания к операциям. Оперативные доступы при опухолях средостения. Показания к консервативным методам лечения при опухолях (химиотерапия, лучевая терапия).</p> <p><i>Миастения как хирургическая проблема.</i> Клиника миастений. Дифференциальная диагностика. Консервативное лечение. Миастенический и холинэргический кризы. Хирургическое лечение миастении. Послеоперационное ведение, его особенности. Ближайшие и отдаленные результаты.</p> <p><i>Осложнения при операциях на средостении.</i> Профилактика осложнений и их лечение. Реабилитация. МСЭ. Трудоустройство.</p>
32.	Заболевания пищевода	<p><i>Эзофагиты.</i> Классификация. Этиология. Диагностика. Лечение. Консервативное. Оперативное.</p> <p><i>Кардиоспазм. Ахалазия кардии.</i> Этиология. Патогенез. Дифференциальная диагностика ахалазии. С кардиоспазмом. С раком пищевода с переходом на кардию. Лечение кардиоспазма. Медикаментозное. Кардиодилатация. Показания к операции. Виды операций. Осложнения после операций. Рецидивы. Реабилитация. МСЭ. Трудоустройство.</p> <p><i>Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы.</i> Классификация грыж. Методы диагностики, их особенности. Клиника, сочетание с холециститом и дискинезией желчных протоков, с пилороспазмом. Дифференциальная диагностика. С холециститом. С дискинезией желчных протоков. С пилороспазмом. Со стенокардией. Лечение. Консервативное, ЛФК. Хирургическое.</p>

		<p><i>Травма пищевода.</i> Виды травм, классификация. Диагностика. Врачебная тактика, в зависимости от уровня травмы. Кормление больного с травмой пищевода. Медиастинит после травмы пищевода. Гастростома, ее виды. Назогастральный зонд.</p> <p><i>Химические ожоги пищевода.</i> Классификация. Особенности ожогов кислотой и щелочью. Первая помощь при ожогах. Бужирование пищевода. Показания к созданию искусственного пищевода. Виды пластика пищевода. Кожные вставки при пластике пищевода. Создание пищевода из тонкой кишки. Создание пищевода из левой половины ободочной кишки. Создание пищевода из правой половины ободочной кишки. Создание пищевода из большой кривизны желудка.</p> <p>Показания к подкожному, загрудинному внутривидеальному проведению пищевода.</p> <p><i>Злокачественные опухоли пищевода и кардии.</i> Клиника опухолей пищевода и кардии. Дифференциальная диагностика. Эзофагофиброскопия. Пневмомедиастинотомиография. Рентгенография. Рентгенокинематография. Биопсия при опухоли пищевода и кардии. Современное состояние хирургии рака пищевода. Методы эзофагопластики при раке пищевода. Резекция при раке кардии. Гастрэктомия при раке кардии. Паллиативные операции при раке пищевода. Осложнения послеоперационного периода после резекции пищевода и кардии, их профилактика и лечение. Отдаленные результаты. Реабилитация. Постоянная интубация (реканализация) пластмассовыми протезами. Клапанно - трубчатые гастростомы.</p> <p><i>Болезни оперированного пищевода.</i> Классификация. Методы обследования. Показания к консервативному лечению. Реконструктивные операции на пищеводе. Ближайшие результаты. Отдаленные результаты.</p> <p><i>Доброкачественные опухоли пищевода.</i> Эпидемиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Реабилитация.</p> <p><i>Дивертикулы пищевода.</i> Эпидемиология. Классификация. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение. Консервативное. Хирургическое. Реабилитация.</p>
33.	Травма грудной клетки	<p><i>Повреждения грудной клетки.</i> Механизм повреждения грудной клетки. Классификация.</p> <p><i>Виды пневмотораксов.</i> Закрытый. Открытый. Клапанный. Напряженный.</p> <p><i>Плевропульмональный шок.</i> Этиология. Профилактика шока. Лечение шока.</p> <p><i>Эмфизема средостения.</i></p> <p><i>Травматическая асфиксия.</i></p> <p><i>Гемоторакс (гемопневмоторакс).</i> Механизм возникновения. Вида гемоторакса. Значение ранних пункций и введения антибиотиков в лечении гемоторакса.</p> <p><i>Ранения и разрывы легких.</i> Травматические пневмонии, их профилактика. Лечение травматической пневмонии.</p> <p><i>Открытые повреждения грудной клетки.</i> Классификация открытых повреждений. Диагностика повреждений.</p> <p><i>Повреждения сердца при проникающем ранении.</i> Клиника. Диагностика. Лечение. Хирургические доступы при ранении легкого. Хирургические доступы при ранении сердца. Методика ушивания раны сердца. Шовный материал. Особенности накладывания шва.</p> <p><i>Огнестрельные ранения легких.</i></p> <p><i>Инородные тела легких.</i></p> <p><i>Травматические каверны.</i> Клиника. Показания к хирургическому лечению.</p> <p><i>Осложнения открытых повреждений грудной клетки.</i></p>

		<p><i>Закрытые повреждения грудной клетки.</i> Классификация закрытых повреждений грудной клетки. Клиника и диагностика ушибов мягких тканей. Клиника и диагностика при переломах ребер. Синдром с давления грудной клетки.</p> <p><i>Множественные переломы ребер.</i></p> <p><i>Оскольчатые переломы ребер.</i></p> <p><i>Переломы грудины.</i></p> <p><i>Методы лечения при множественных переломах ребер и грудины.</i></p> <p><i>Сочетанные повреждения грудной брюшной полостей.</i></p> <p><i>Сочетанные повреждения грудной клетки и других органов.</i> Клиника. Методы диагностика. Особенности хирургической тактики при сочетанной травме.</p> <p><i>Реинфузия крови при травме.</i></p> <p><i>Результаты, лечения.</i> Ближайшие и отдаленные результаты лечения при травме. Реабилитация. МСЭ. Трудоустройство.</p>
34.	Заболевания молочной железы	<p><i>Доброкачественные опухоли молочной железы.</i> Мастопатии. Классификация опухолей. Диагностика клиническая. Эхография и термография. Лучевые методы диагностики. Биопсия, ее виды. Комплексное обследование, его значение. Консервативное лечение. Оперативное лечение доброкачественных опухолей. Группа повышенного онкологического риска.</p> <p><i>Злокачественные опухоли молочной железы.</i> Этиология. Факторы риск. Классификация. Диагностика клиническая. Лучевые методы диагностики. Эхография и термография. Пункционная биопсия. Дифференциальная диагностика. С доброкачественными опухолями. С воспалительными заболеваниями. С гормональными дисплазиями. Пути метастазирования при раке молочной железы. Современное комплексное лечение рака молочной железы. Лучевое. Химиотерапевтическое. Гормонотерапия. Виды операций. Методы профилактики. Ближайшие результаты хирургического лечения. Отдаленные результаты. Реабилитация. МСЭ. Трудоустройство.</p>
<b>Раздел 7. Онкология в хирургии</b>		
35.	Основы теоретической и клинической онкологии	<p><i>Современное представление о возникновении злокачественного опухолевого роста.</i> Вирусно-генетическая теория. Гипотезы химических канцерогенов. Полиэтиологическая теория. Биологические особенности опухолевого роста.</p> <p><i>Основы учения о предраке.</i> Понятие об облигатном предраке. Понятие о факультативном предраке. Понятие о группах повышенного онкологического риска.</p> <p><i>Основные принципы диагностики онкологических заболеваний.</i> Особенности обследования онкологических больных. Роль анамнеза в диагностике. Лабораторные методы исследования. Роль рентгенологического исследования: компьютерная томография и МРТ. УЗИ. Значение радиоизотопного исследования. Эндоскопическое исследование в онкологии. Функциональные методы исследования. Методы морфологического исследования и их значение в диагностике опухолей.</p> <p><i>Основные принципы лечения онкологических больных.</i> Общие принципы лечения (понятие о комбинированном и комплексном лечении). Принципы хирургического лечения. Сохранные операции. Радикальные операции. Паллиативные операции. Расширенные операции. Общие принципы лучевой терапии и ее виды (дистанционная, контактная, внутриволостная, внутритканевая). Лекарственная терапия. Химиотерапия. Гормонотерапия.</p> <p><i>Диспансеризация, реабилитация и МСЭ онкологических больных.</i></p>

### 5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы ординаторов.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид самостоятельной работы
1.	Раздел 1. Хирургия органов брюшной полости	Изучение литературы, подготовка к практическому занятию
2.	Раздел 2. Хирургия органов эндокринной системы	Изучение литературы, подготовка к практическому занятию
3.	Раздел 3. Колопроктология	Изучение литературы, подготовка к практическому занятию
4.	Раздел 4. Клиническая топографическая анатомия и оперативная хирургия	Изучение литературы, подготовка к практическому занятию
5.	Раздел 5. Заболевания и повреждения сосудов	Изучение литературы, подготовка к практическому занятию
6.	Раздел 6. Торакальная хирургия	Изучение литературы, подготовка к практическому занятию
7.	Раздел 7. Онкология в хирургии	Изучение литературы, подготовка к практическому занятию

### 6. Текущий контроль и промежуточная аттестация.

#### 6.1. Система и формы контроля

Оценка качества освоения обучающимися образовательной программы высшего образования по специальности ординатуры включает в себя текущий контроль и промежуточную аттестацию обучающихся.

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация являются обязательной составляющей образовательного процесса по подготовке ординатора и представляют собой единый непрерывный процесс оценки качества освоения ординаторами образовательной программы.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины, промежуточная аттестация обучающихся - оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине. Текущий контроль и промежуточная аттестация проводятся с применением фонда оценочных средств, который является обязательной частью рабочих программ дисциплин и позволяет наиболее эффективно диагностировать формирование необходимых компетенций ординаторов.

В качестве формы текущего контроля предлагается тестирование, решение ситуационных задач, практических заданий.

Форма проведения промежуточной аттестации – зачет в 1,2,3 семестрах. Зачет проводится в устной форме по вопросам.

#### 6.2. Критерии оценки качества знаний ординаторов

##### Критерии оценки форм текущего контроля

##### Тестовые задания:

Оценка	Количество правильных ответов
Зачтено	70-100%
Не зачтено	менее 70%

##### Ситуационные задачи, практические задания:

Оценка	Критерии
Зачтено	ординатор обладает теоретическими знаниями, без ошибок выполняет задания либо допускает некоторые неточности (мало-существенные ошибки)
Не зачтено	ординатор не обладает достаточным уровнем теоретических знаний, допускает грубые ошибки при выполнении задания

### Критерии оценки результатов зачета

«Зачтено» - выставляется обучающемуся, показавшему знания, владеющему основными разделами программы дисциплины, необходимым минимумом знаний и способному применять их по образцу в стандартной ситуации

«Не зачтено» - выставляется обучающемуся, показавшему поверхностные знания, что не позволяет ему применять приобретенные знания даже по образцу в стандартной ситуации

### 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### а) Основная литература.

1. Родоман Г.Е., Общая хирургия: основные клинические синдромы [Электронный ресурс] / Г.Е. Родоман, Т.И. Шалаева, И.Р. Сумеди, Т.Е. Семенова, Е.К. Наумов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 168 с. - ISBN 978-5-9704-3956-2 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439562.html>
2. Гостищев В.К., Общая хирургия [Электронный ресурс]: учебник / В. К. Гостищев. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 728 с. - ISBN 978-5-9704-3214-3 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432143.html>
3. Савельев В.С., Клиническая хирургия. В 3 т. Том 1 [Электронный ресурс] : национальное руководство / Под ред. В.С. Савельева, А.И. Кириенко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 864 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-0674-8 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970406748.html>
4. Савельев В.С., Клиническая хирургия. В 3 т. Том 2 [Электронный ресурс] / Под ред. В.С. Савельева, А.И. Кириенко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 832 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-2572-5 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425725.html>
5. Савельев В.С., Клиническая хирургия [Электронный ресурс] / Под ред. В.С. Савельева, А.И. Кириенко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 1008 с. - ISBN 978-5-9704-1544-3 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415443.html>
6. Колесников Л.Л., Анатомия человека: атлас: в 3 т. Т. 1. Остеология, артросиндесмология, миология [Электронный ресурс] / автор-составитель Л.Л. Колесников - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-4174-9 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441749.html>
7. Колесников Л.Л., Анатомия человека : атлас : в 3 т. Т. 2. Спланхнология [Электронный ресурс] / Колесников Л.Л. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - ISBN 978-5-9704-4175-6 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441756.html>
8. Колесников Л.Л., Анатомия человека : атлас : в 3 т. Т. 3. Неврология, эстеziология [Электронный ресурс]: атлас / Колесников Л.Л. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 624 с. - ISBN 978-5-9704-4176-3 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441763.html>
9. Затевахин И.И., Абдоминальная хирургия [Электронный ресурс] : Национальное руководство: краткое издание / под ред. И.И. Затевахиной, А.И. Кириенко, В.А. Кубышкина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 912 с. - ISBN 978-5-9704-4404-7 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436301.html>
10. Дыдыкин С. С., Современные хирургические инструменты : справочник [Электронный ресурс] / С. С. Дыдыкин, Е. В. Блинова, А. Н. Щербюк - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-3742-1 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437421.html>
11. Дедов И.И., Эндокринная хирургия [Электронный ресурс] / под ред. И. И. Дедова, Н. С. Кузнецова, Г. А. Мельниченко - М. : Литтерра, 2014. - 344 с. (Серия "Практические руководства") - ISBN 978-5-4235-0104-4 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501044.html>
12. Яблонского П.К., Национальные клинические рекомендации. Торакальная хирургия [Электронный ресурс] / под ред. П.К. Яблонского - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-3212-9 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432129.html>
13. Олейников П.Н., Руководство по амбулаторной хирургической помощи [Электронный ресурс] / под ред. П.Н. Олейникова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 904 с. - ISBN 978-5-9704-2797-2 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427972.html>
14. Кузнецов Н.А., Уход за хирургическими больными [Электронный ресурс] : учебник / Кузнецов Н.А., Бронтвейн А.Т. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-2031-7 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970420317.html>

15. Каган И.И., Топографическая анатомия и оперативная хирургия [Электронный ресурс] : учебник / Каган И.И., Чemezov С.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 672 с. - ISBN 978-5-9704-2012-6 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970420126.html>
16. Бунина М.В., Предоперационный период: предоперационная оценка: подготовка к плановым хирургическим вмешательствам [Электронный ресурс] / Бунина М.В., Головенко Е.Н., Лабутина Ю.О. и др. / Под ред. В.В. Самойленко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 128 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1323-4 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413234.html>
17. Савельев В.С., Сосудистая хирургия. [Электронный ресурс] Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 464 с. : ил. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-5451-0 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454510.html>
18. Бояринцев, В. В. Хирургический больной : мультидисциплинарный подход / под ред. Бояринцева В. В. , Пасечника И. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-5752-8. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457528.html>
19. Кек, Т. Минимальноинвазивная абдоминальная хирургия / Т. Кек, К. Гермер, А. Шабунин [и др. ]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 624 с. - ISBN 978-5-9704-6000-9. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460009.html>
- б) Дополнительная литература**
1. Кузнецов Н.А., Прогнозирование в плановой хирургии [Электронный ресурс] / Н.А. Кузнецов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-4005-6 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440056.html>
2. Нарушения гемостаза у хирургических больных : руководство для врачей / под ред. И. Н. Пасечника, С. А. Бернс. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 296 с. - ISBN 978-5-9704-6395-6. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970463956.html>
3. Овечкин А.М., Безопиоидная аналгезия в хирургии : от теории к практике [Электронный ресурс] / Овечкин А.М., Яворовский А.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4970-7 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449707.html>
4. Паршин В.Д., Хирургия грудного протока [Электронный ресурс] / В. Д. Паршин, Т. Н. Седова, А. Я. Самохин. - 2-е изд., доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 200 с. - ISBN 978-5-9704-4003-2 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440032.html>
5. Разумовский А.Ю., Детская хирургия [Электронный ресурс] / под ред. А.Ю. Разумовского ; отв. ред. А.Ф. Дронов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 784 с. - ISBN 978-5-9704-3803-9 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438039.html>
6. Закрытые повреждения живота / Тулупов А. Н. , Мануковский В. А. [и др. ]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - ISBN 978-5-9704-6186-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461860.html>
7. Гарден Д.О., Хирургия печени и поджелудочной железы [Электронный ресурс] / Под редакцией Джеймса О. Гардена; пер. с англ. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - ISBN -- - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2355.html>
8. Альперович Б.И., Хирургия печени [Электронный ресурс] / Альперович Б.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 352 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2573-2 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425732.html>
9. Кузин М.И., Хирургические болезни [Электронный ресурс] : учебник / под ред. М. И. Кузина. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 992 с. - ISBN 978-5-9704-3371-3 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433713.html>
10. Ривкин В.Л., Болезни прямой кишки [Электронный ресурс] / Ривкин В.Л. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 128 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4318-7 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443187.html>
11. Шельгин Ю. А., Клинические рекомендации. Колопроктология [Электронный ресурс] / под ред. Ю. А. Шельгина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-4357-6 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443576.html>
12. Затевахин И.И., Программа ускоренного выздоровления хирургических больных. Fast track [Электронный ресурс] / под ред. И. И. Затевахина, К. В. Лядова, И. Н. Пасечника - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 208 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4348-4 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443484.html>

13. Калинин Р.Е., Антикоагулянтная терапия при тромбозе глубоких вен [Электронный ресурс] / Калинин Р.Е. [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 152 с. - ISBN 978-5-9704-4738-3 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447383.html>
14. Черепанин А.И., Атлас осложнений хирургии грыж передней брюшной стенки [Электронный ресурс] / А.И. Черепанин [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-4075-9 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440759.html>
15. Бунятян А.А., Анестезиология : национальное руководство : краткое издание / под ред. А. А. Бунятяна, В. М. Мизикова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-5709-2 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457092.html>
16. Чиссов В.И., Онкология [Электронный ресурс] : Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-3982-1 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439821.html>
17. Джонас Р.А., Хирургическое лечение врожденных пороков сердца [Электронный ресурс] / Ричард А. Джонас ; пер. с англ. под ред. М. В. Борискова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-4087-2 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440872.html>
18. Кулезнева Ю.М., Чрескожные вмешательства в абдоминальной хирургии [Электронный ресурс] / Кулезнева Ю.М., Израилов Р.Е., Мусаев Г.Х., Кириллова М.С., Мороз О.В., Мелехина О.В., под ред. Ю.В. Кулезневой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-3684-4 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436844.html>
19. Каган И.И., Микрохирургические технологии в абдоминальной хирургии [Электронный ресурс] / И. И. Каган [и др.] ; под ред. И. И. Кагана, А. А. Третьякова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-3858-9 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438589.html>
20. Бронштейн А.С., Пожилой хирургический больной [Электронный ресурс] / Под ред. А.С. Бронштейна, О.Э. Луцевича, В.Л. Ривкина, А.В. Зеленина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 272 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2002-7 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970420027.html>
21. Гуца А.О., Эндоскопическая спинальная хирургия [Электронный ресурс] : руководство / Гуца А.О., Арестов С.О. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 96 с. - ISBN 978-5-9704-1699-0 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416990.html>
22. Петриков А. С. Оценка риска тромбозов вен нижних конечностей и тромбозов легочной артерии на основе анализа генетических факторов / А. С. Петриков, Я. Н. Шойхет, В. И. Бельых. - Барнаул, 2014. - 240 с.
23. Белов Ю. В. Одномоментные сердечно-сосудистые и онкологические операции: когда, кому и как? / Ю. В. Белов, Р. Н. Комаров. - М. : МИА, 2012. - 192 с.
24. Бокерия, Л. А. Внезапная сердечная смерть / Бокерия Л. А. , Ревшвили А. Ш. , Неминущий Н. М. , Проничева И. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 352 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5629-3. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456293.html>
25. Мартынов, А. И. Рациональная фармакотерапия. Справочник терапевта / под ред. Мартынова А. И. , Лариной В. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 1120 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия") - ISBN 978-5-4235-0352-9. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423503529.html>
26. Гостищев В. К., Клиническая оперативная гнойная хирургия : руководство для [Электронный ресурс] / В. К. Гостищев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-3750-6 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437506.html>
27. Хирургия позвоночника = Spine Surgery : / А. Р. Ваккаро, И. М. Барон ; пер. с англ. М. П. Дружинина ; под ред. Ю. А. Щербука. - Перевод 2 изд. - М. : Изд-во Плифилова, 2015. - 422 с. : ил.
28. Позвоночник : хирургическая анатомия и оперативная техника = Surgical Anatomy & Techniques to the Spine : научное издание / Д. Х. Ким [и др.] ; пер. с англ. под ред. Ю. А. Щербука. - Пер. 2 изд. - М. : Изд-во Плифилова, 2016. - 829 с. : ил.
29. Соловьев, А. Е. Неотложная хирургия детского возраста / А. Е. Соловьев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-7734-2, DOI: 10.33029/9704-7734-2-NHS-2023-1-176. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970477342.html>

**в) Интернет-ресурсы**

1. <https://www.rosminzdrav.ru/> Официальный сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации
2. <http://www.rosmedlib.ru/> Электронная медицинская библиотека (ЭБС)

**8. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Освоение дисциплины предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Аудитория, оборудованная мультимедийными средствами обучения: мультимедийный проектор, персональный компьютер с доступом к сети «Интернет», электронной информационно-образовательной среде.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся должно быть оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам:

<b>Наименование помещения</b>	<b>Оснащенность помещения</b>
Отделение хирургии	Операционные, полностью укомплектованные необходимым оборудованием; Многофункциональный операционный стол; двухкупольная операционная лампа; набор соответствующих хирургических инструментов; Термогигрометр Testo 608 - H1; Аспиратор вакуумный Vario 8 AC/DC 28.8112 с принадлежностями (4); Аспиратор вакуумный Medela, модель Basic 30 mobile; Аппарат отсасывающий вакуумный электронный безмасленный MEVACS, M30; Светильник Helion L+; Малый операционный стол-каталка Calypso NT; Инъектор автоматический для внутривенных вливаний BRAUN (№7); холодильные камеры (№2); набор медицинской мебели; Насос инфузионный шприцевой "Перфузор Спейс" В. Braun Melsungen.; Центрифуга EBA 200 Hettich (Германия); Термогигрометр Testo 608 - H1; Инфузомат ФМС, перистальтический объемметрический инфузионный насос (20); БрауноSTAT Y, Передвижная инфузионная стойка для крепления пер. инф. насоса (9); Шкаф ламинированный биологической безопасности II класса NU-481-400E; Миксер Sarmix GM 1; Опрыскиватель Hozelok Plus 7л 4707 (2); Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный настенный Дезар-5 ОРУБн-3-5-"КРОНТ" (5); Ректоскоп смотровой Ре-BC-3-1; Система противополежная; Монитор пациента TRIO с принадлежностями; Шкаф сухожаровой -1 шт., Тонометры – 8 шт., стетоскоп -4 шт., фонендоскоп -10 шт., термометры – 15 шт., медицинские весы -1 шт., ростомер -1 шт., противошоковый набор -1 шт., набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий -1 шт., электрокардиограф -1 шт., Расходные материалы, хирургический, микро-хирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу.
Операционный блок	Операционные: Многофункциональный операционный стол OPT-30, TRUMP MARS2, SCANDIA LOYER; двухкупольная операционная лампа DRAGER; эндоскопическая (атроскопическая, цистоскопическая, артро-скопическая, гистероскопическая) стойка KARL STORZ с набором соответствующих инструментов; хирургический электрогенератор ERBE; ультразвуковой диссектор MEDTRONIC; наркозно-дыхательный аппарат MAQUET, DRAGER; силовое ортопедическое оборудование SYNTHES, STRYKER; наборы инструментов SEATEC (общая хирургия, ортопедия/травматология, нейрохирургия, урология, гинекология, стоматология, урология, гинекология, проктология); аппарат для реинфузии крови CELL SEVER; дефибриллятор DEFI; Инъектор автоматический для внутривенных вливаний BRAUN; ларингоскоп KARL STORZ; тромбозластограф; ультразвуковой сканер с датчиками для интраоперационной диагностики TOSHIBA, мобильный рентгеновский аппарат с электронно-оптическим



	преобразователем, С-дугой, оснащенный монитором и принтером; набор медицинской мебели. Ангиографическая операционная: Рентгенохирургический комплекс TOSHIBA; наркозно-дыхательный аппарат DRAGER, дефибриллятор DEFI, набор медицинской мебели.
--	---

## 9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

### 9.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Результаты обучения	Этап формирования компетенции (Раздел дисциплины)
<p><b>ПК-5</b> готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	
<p>ПК-5.1. Знает закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах.</p> <p>ПК-5.2. Знает методику сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.</p> <p>ПК-5.3. Знает методику осмотров и обследования пациентов.</p> <p>ПК-5.4. Знает топографическую анатомию основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей).</p> <p>ПК-5.5. Знает МКБ.</p> <p>ПК-5.6. Знает перечень методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки тяжести состояния пациента, основные медицинские показания к проведению исследований и интерпретации результатов.</p> <p>ПК-5.7. Умеет осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей), интерпретировать и анализировать полученную информацию.</p> <p>ПК-5.8. Умеет оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма пациентов.</p> <p>ПК-5.9. Умеет пользоваться методами визуального осмотра и физического обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей, интерпретировать и анализировать результаты осмотров и обследований.</p> <p>ПК-5.10. Умеет организовывать и проводить обследование пациентов.</p> <p>ПК-5.11. Умеет проводить дифференциальную диагностику заболеваний, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ.</p> <p>ПК-5.12. Умеет определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма, обусловленного хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм или дефектами.</p> <p>ПК-5.13. Владеет навыком формулирования предварительного диагноза и составления плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов.</p> <p>ПК-5.14. Владеет навыком установления диагноза с учетом действующей МКБ.</p> <p>ПК-5.15. Владеет методикой проведения экспертизы временной нетру-</p>	<p>Раздел 1. Хирургия органов брюшной полости</p> <p>Раздел 2. Хирургия органов эндокринной системы</p> <p>Раздел 3. Колопроктология</p> <p>Раздел 4. Клиническая топографическая анатомия и оперативная хирургия</p> <p>Раздел 5. Заболевания и повреждения сосудов</p> <p>Раздел 6. Торакальная хирургия</p> <p>Раздел 7. Онкология в хирургии</p>

деспособности пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, работа в составе врачебной комиссии медицинской организации по экспертизе временной нетрудоспособности.	
<b>ПК-6</b> готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи	
<p>ПК-6.1. Знает клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.</p> <p>ПК-6.2. Знает стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.</p> <p>ПК-6.3. Знает порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «хирургия».</p> <p>ПК-6.4. Знает методы лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.</p> <p>ПК-6.5. Знает механизм действия лекарственных препаратов, медицинский изделий и лечебного питания, применяемых при хирургических заболеваниях и (или) состояниях; медицинские показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные.</p> <p>ПК-6.6. Знает технику хирургических вмешательств, лечебных манипуляций при хирургических заболеваниях и (или) состояниях.</p> <p>ПК-6.7. Знает принципы и методы обезболивания пациентов.</p> <p>ПК-6.8. Знает медицинские показания и противопоказания к оперативному лечению пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.</p> <p>ПК-6.9. Знает принципы подготовки к операции и ведения послеоперационного периода пациентов.</p> <p>ПК-6.10. Знает хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях.</p> <p>ПК-6.11. Знает оперативную хирургию основных областей тела.</p> <p>ПК-6.12. Умеет разрабатывать план лечения и тактику ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.</p> <p>ПК-6.13. Умеет назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом клинической картины заболевания, оценивать эффективность и безопасность их применения.</p> <p>ПК-6.14. Умеет определять медицинские показания и медицинские противопоказания для хирургических вмешательств, лечебных манипуляций.</p> <p>ПК-6.15. Умеет разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, проводить профилактику или лечение послеоперационных осложнений.</p> <p>ПК-6.16. Умеет проводить мониторинг заболевания и (или) состояния пациента с хирургическим заболеванием и (или) состоянием, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения хирургического заболевания.</p> <p>ПК-6.17. Умеет проводить предоперационную подготовку, включая инфузионную терапию, парентеральное и энтеральное зондовое питание.</p> <p>ПК-6.18. Умеет обосновывать выбор оптимального метода хирургического вмешательства у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом клинической картины заболевания.</p> <p>ПК-6.19. Умеет выполнять хирургические вмешательства и лечебные манипуляции через все основные виды хирургических доступов (разрез, прокол, свищевой канал) с помощью прямого открытого манипулирования, навигации, эндоскопии.</p>	<p>Раздел 1. Хирургия органов брюшной полости</p> <p>Раздел 2. Хирургия органов эндокринной системы</p> <p>Раздел 3. Колопроктология</p> <p>Раздел 4. Клиническая топографическая анатомия и оперативная хирургия</p> <p>Раздел 5. Заболевания и повреждения сосудов</p> <p>Раздел 6. Торакальная хирургия</p> <p>Раздел 7. Онкология в хирургии</p>

<p>ПК-6.20. Умеет выявлять послеоперационные осложнения и проводить их коррекцию.</p> <p>ПК-6.21. Владеет навыком разработки плана лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом диагноза, возраста и клинической картины.</p> <p>ПК-6.22. Владеет навыком наблюдения, контроля состояния пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.</p> <p>ПК-6.23. Владеет методикой выполнения отдельных этапов хирургических вмешательств и лечебных манипуляций пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.</p> <p>ПК-6.24. Владеет навыком проведения экстренных или плановых операций у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом условий оказания специализированной медицинской помощи.</p>	
<p><b>ПК-8</b> готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении</p>	
<p>ПК-8.1. Знает основы и методы медицинской реабилитации, медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий.</p> <p>ПК-8.2. Умеет составлять индивидуальный план реабилитационных мероприятий в зависимости от тяжести состояния пациента.</p> <p>ПК-8.3. Владеет навыком реализации мероприятий медицинской реабилитации пациентов.</p> <p>ПК-8.4. Владеет навыком оценки эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов.</p>	<p>Раздел 1. Хирургия органов брюшной полости</p> <p>Раздел 2. Хирургия органов эндокринной системы</p> <p>Раздел 3. Колопроктология</p> <p>Раздел 4. Клиническая топографическая анатомия и оперативная хирургия</p> <p>Раздел 5. Заболевания и повреждения сосудов</p> <p>Раздел 6. Торакальная хирургия</p> <p>Раздел 7. Онкология в хирургии</p>

## 9.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Компетенция	Показатели оценивания компетенции (результаты обучения)	Шкала и критерии оценивания результатов обучения	
		зачтено	не зачтено
<p><b>ПК-5</b> готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	<p>ПК-5.1. Знает закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах.</p> <p>ПК-5.2. Знает методику сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.</p> <p>ПК-5.3. Знает методику осмотров и обследования пациентов.</p> <p>ПК-5.4. Знает топографическую анатомию основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и</p>	сформированные систематические знания	фрагментарные знания или их отсутствие

	<p>нижних конечностей).</p> <p>ПК-5.5. Знает МКБ.</p> <p>ПК-5.6. Знает перечень методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки тяжести состояния пациента, основные медицинские показания к проведению исследований и интерпретации результатов.</p>		
	<p>ПК-5.7. Умеет осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей), интерпретировать и анализировать полученную информацию.</p> <p>ПК-5.8. Умеет оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма пациентов.</p> <p>ПК-5.9. Умеет пользоваться методами визуального осмотра и физикального обследования пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей, интерпретировать и анализировать результаты осмотров и обследований.</p> <p>ПК-5.10. Умеет организовывать и проводить обследование пациентов.</p> <p>ПК-5.11. Умеет проводить дифференциальную диагностику заболеваний, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложненного) с учетом МКБ.</p> <p>ПК-5.12. Умеет определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма, обусловленного хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм или дефектами.</p>	сформированные умения	фрагментарные умения или их отсутствие
	<p>ПК-5.13. Владеет навыком формулирования предварительного диагноза и составления плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов.</p> <p>ПК-5.14. Владеет навыком установления диагноза с учетом действующей МКБ.</p> <p>ПК-5.15. Владеет методикой проведения экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, работа в составе врачебной комиссии медицинской организации по экспертизе временной нетрудоспособности.</p>	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие
<p><b>ПК-6</b> готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании</p>	<p>ПК-6.1. Знает клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.</p>	сформированные систематические знания	фрагментарные знания или их отсутствие

хирургической медицинской помощи	<p>ПК-6.2. Знает стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологической, медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.</p> <p>ПК-6.3. Знает порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «хирургия».</p> <p>ПК-6.4. Знает методы лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.</p> <p>ПК-6.5. Знает механизм действия лекарственных препаратов, медицинский изделий и лечебного питания, применяемых при хирургических заболеваниях и (или) состояниях; медицинские показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные.</p> <p>ПК-6.6. Знает технику хирургических вмешательств, лечебных манипуляций при хирургических заболеваниях и (или) состояниях.</p> <p>ПК-6.7. Знает принципы и методы обезболивания пациентов.</p> <p>ПК-6.8. Знает медицинские показания и противопоказания к оперативному лечению пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.</p> <p>ПК-6.9. Знает принципы подготовки к операции и ведения послеоперационного периода пациентов.</p> <p>ПК-6.10. Знает хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях.</p> <p>ПК-6.11. Знает оперативную хирургию основных областей тела.</p>		
	<p>ПК-6.12. Умеет разрабатывать план лечения и тактику ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.</p> <p>ПК-6.13. Умеет назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом клинической картины заболевания, оценивать эффективность и безопасность их применения.</p> <p>ПК-6.14. Умеет определять медицинские показания и медицинские противопоказания для хирургических вмешательств, лечебных манипуляций.</p> <p>ПК-6.15. Умеет разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с</p>	сформированные умения	фрагментарные умения или их отсутствие

	<p>хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, проводить профилактику или лечение послеоперационных осложнений.</p> <p>ПК-6.16. Умеет проводить мониторинг заболевания и (или) состояния пациента с хирургическим заболеванием и (или) состоянием, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения хирургического заболевания.</p> <p>ПК-6.17. Умеет проводить предоперационную подготовку, включая инфузионную терапию, парентеральное и энтеральное зондовое питание.</p> <p>ПК-6.18. Умеет обосновывать выбор оптимального метода хирургического вмешательства у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом клинической картины заболевания.</p> <p>ПК-6.19. Умеет выполнять хирургические вмешательства и лечебные манипуляции через все основные виды хирургических доступов (разрез, прокол, свищевой канал) с помощью прямого открытого манипулирования, навигации, эндоскопии.</p> <p>ПК-6.20. Умеет выявлять послеоперационные осложнения и проводить их коррекцию.</p>		
	<p>ПК-6.21. Владеет навыком разработки плана лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом диагноза, возраста и клинической картины.</p> <p>ПК-6.22. Владеет навыком наблюдения, контроля состояния пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.</p> <p>ПК-6.23. Владеет методикой выполнения отдельных этапов хирургических вмешательств и лечебных манипуляций пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.</p> <p>ПК-6.24. Владеет навыком проведения экстренных или плановых операций у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом условий оказания специализированной медицинской помощи.</p>	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие
<b>ПК-8</b> готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной	<p>ПК-8.1. Знает основы и методы медицинской реабилитации, медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий.</p> <p>ПК-8.2. Умеет составлять индивидуальный план реабилитационных мероприя-</p>	сформированные систематические знания	фрагментарные знания или их отсутствие
		сформированные умения	фрагментарные умения или их

терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	тий в зависимости от тяжести состояния пациента.		отсутствие
	ПК-8.3. Владеет навыком реализации мероприятий медицинской реабилитации пациентов. ПК-8.4. Владеет навыком оценки эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов.	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие

### 9.3. Типовые контрольные задания или иные материалы

#### Примерные тестовые задания

1. Какое из нижепредставленных утверждений в отношении синдрома Золлингера-Эллисона не является правильным?

- 1). Язвы при гастриноме обычно небольшого размера или маленькие (1 см в диаметре)
- 2). Диарея наблюдается более чем в У случаев
- 3). Пептическая язва наблюдается в 90-95% случаев
- 4). У больных, при наличии гастриномы, в плазме крови уровень гастрина составляет <150 pg/dl
- 5). Имеются стеаторея и мальабсорбция витамина В<sub>12</sub>

2. Что не характерно для множественной эндокринной неоплазии 1-го типа (синдром MEN I)?

- 1). Образован опухолями или гиперплазией паращитовидных желез, островкового аппарата поджелудочной железы, гипофиза
- 2). Образован опухолями или гиперплазией надпочечников, поджелудочной железы, гипофиза
- 3). Наиболее постоянным проявлением MEN I является гиперпаратиреозидизм (90-100%)
- 4). Аденома гипофиза выявляется почти у всех больных
- 5). Является генетической аутосомно-доминантной аномалией

3. При диффузном эутиреоидном зобе все перечисленное верно, кроме:

- 1) недостаток йода приводит к повышенной выработке тиреостимулирующего гормона;
- 2) заболевание не врожденное, но наследственное;
- 3) пониженный синтез тироксина подавляет выработку тиреостимулирующего гормона;
- 4) гипертрофия щитовидной железы связана с избытком коллоида;
- 5) лечение йодом и тироксином может привести к нормализации размеров железы.

#### Примерные ситуационные задачи

##### Задача 1.

В стационар поступил больной с диагнозом “острый аппендицит”. Больного беспокоили боли в правой подвздошной области, иррадиировавшие как в поясницу, так и в паховую область. Была тошнота, однократная рвота, отмечал учащение мочеиспускания. Состояние больного удовлетворительное. Пульс 88 уд/мин. Язык суховат. Живот в правой половине умеренно напряжен и болезнен лишь при глубокой пальпации. Симптом “псоас” положительный. Симптом Щеткина-Блюмберга отрицательный. Пальпация правой поясничной области также несколько болезненна. Имеются ли основания подозревать острый аппендицит?

Какими дополнительными исследованиями можно верифицировать диагноз? Хирургическая тактика при остром аппендиците?

##### Задача 2

У больной 45 лет, в течение последнего года стало появляться выпячивание ниже паховой складки справа и дизурия. За 5 часов до поступления в клинику выпячивание увеличилось в размерах, стало резко болезненным. При осмотре в правой паховой области имеется выпячивание размерами 6х6 см, резко болезненное, не вправляется в брюшную полость, симптом «кашлевого толчка» отрицательный.

Ваш диагноз и тактика лечения? С чем может быть связана дизурия?

### Примерные практические задания

Задание 1.

Техника установки зонда Блэкмора. Показания. Сроки удаления зонда. Возможные осложнения.

Задание 2

Составьте план диспансерного наблюдения для больных с грыжами и ЖКБ

Задание 3.

Покажите этапы операции при варикозной болезни нижних конечностей

### Перечень вопросов к зачету

#### 1 семестр

1. Острый аппендицит. Осложнения. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
2. Острый холецистит. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Хирургическая тактика лечения. Показания к наружному дренированию желчных путей.
3. Прободная язва желудка и 12-перстной кишки. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Понятие о прикрытых перфорациях. Выбор метода операции.
4. Острый аппендицит. Особенности клинического течения в детском и пожилом возрасте, у беременных и при атипичном расположении червеобразного отростка.
5. Рак желудка. Классификация по распространенности и морфологическим признакам. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
6. Дифференциальная диагностика желтух. Роль современных методов обследования и их характеристика.
7. Острая кишечная непроходимость. Классификация. Патогенез водно-электролитных нарушений в зависимости от длительности заболевания. Методы коррекции. Диагностика. Предоперационная подготовка. Показания к хирургическому лечению. Роль эфферентной терапии при лечении острой кишечной непроходимости.
8. Синдром Меллори-Вейса. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Показание к хирургическому вмешательству. Виды операций.
9. Острая послеоперационная спаечная кишечная непроходимость. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Показание к операции. Особенности техники операций при спаечной кишечной непроходимости. Методы декомпрессии кишечника.
10. Портальная гипертензия. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Показания к оперативному лечению. Методы хирургического лечения.
11. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Показания к оперативному лечению. Выбор метода операции. Ранние послеоперационные осложнения.
12. Гнойные заболевания пальцев кисти. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Особенности разрезов и дренирования гнойных полостей.
13. Тупая травма живота. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
14. Паховые грыжи. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Способы лечения.
15. Бедренные грыжи. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
16. Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки, осложненная стенозом. Классификация стенозов. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Показания к оперативному лечению. Выбор метода операции.
17. Ущемленные грыжи. Этиология и патогенез. Виды ущемления. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Наиболее частые диагностические и тактические ошибки. Особенности хирургической тактики и метода операций в случае сомнительной жизнеспособности ущемленного органа.
18. Диафрагмальные и грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Классификация. Скользящие и паразофагеальные грыжи. Клиника. Диагностика. Осложнения грыж. Показания к оперативному лечению. Принципы лечения.



19. Механическая желтуха. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения больных. Особенности оперативных пособий при механической желтухе. Профилактика и лечение печеночной недостаточности
20. Гнойный холангит. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Оперативное лечение. Пути профилактики.
21. Постхолецистэктомический синдром. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Методы консервативного и оперативного лечения. Профилактика
22. Деструктивный панкреатит. Этиология. Патогенез. Классификация. Стадии. Клиника. Диагностика. Показания к оперативному лечению.
23. Острая кишечная непроходимость. Особенности клиники, диагностики и лечения тонкокишечной непроходимости. Выбор метода операций. Показания к резекции кишечника, наложения обходных анастомозов, кишечных свищей.
24. Болезни оперированного желудка. Классификация. Клиника. Диагностика. Методы консервативной терапии. Показания к операции. Выбор метода хирургического лечения.
25. Аппендикулярный инфильтрат. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Принципы консервативного и оперативного лечения.
26. Схема патогенеза распространенного перитонита
27. Алгоритм хирургической тактики у больных с проникающими ранениями брюшной полости
28. Диспансеризация хирургических больных
29. Реабилитационные мероприятия у больных после резекции желудка
30. Деонтологические принципы у больных с острыми хирургическими заболеваниями брюшной полости
31. Деонтологические принципы у больных с онкологическими заболеваниями брюшной полости
32. Тиреотоксический зоб. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Шкалы и критерии оценивания
33. Эндемический и спорадический зоб. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Консервативное лечение. Показание к хирургическому лечению.
34. Аутоиммунные тиреоидиты. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Консервативное лечение. Показание к хирургическому лечению.
35. Рак щитовидной железы. Классификация, диагностика, лечение.
36. Феохромоцитома. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика, лечение.
37. Гормональноактивные опухоли надпочечников
38. Синдром Золингера – Эллисона. Этиология. Патогенез, лечение.
39. Хирургические осложнения сахарного диабета
40. Гипер- гипопаратиреоз. Причины. Патогенез. Диагностика. Хирургическое лечение.
41. Реабилитация больных после тиреоидэктомии
42. Реабилитация больных после адреналэктомии
43. Патогенез тиреотоксикоза
44. Патогенез артериальной гипертензии при феохромоцитоме
45. Диспансеризация больных с опухолями надпочечников
46. Диспансеризация больных с заболеваниями щитовидной железы
47. Деонтологические принципы у больных с раком щитовидной железы
48. Деонтологические принципы у больных с осложнениями после тиреоидэктомии

## 2 семестр

1. Геморрой. Осложнения. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
2. Острый парапроктит. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
3. Рак ободочной кишки. Классификация. Особенности клиники, диагностики и лечения рака правой и левой половины ободочной кишки. Виды операций (радикальных и паллиативных) при различной локализации опухоли. Осложнения.
4. Рак прямой кишки. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Принципы оперативного лечения. Паллиативные и радикальные операции. Показания к операции. Методы операций и их виды в зависимости от уровня и объема поражения.

5. Язвенный колит. Этнология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
6. Хронический парапроктит. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
7. Болезнь Крона. Этиология и патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Принципы лечения.
8. Кишечные свищи. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
9. Реабилитация больных после операции Гартмана
10. Реабилитация больных после субтотальной колэктомии по поводу язвенного колита
11. Этиология и патогенез язвенного колита и болезни Крона
12. Патогенез Рака ободочной кишки
13. Диспансеризация больных с доброкачественными опухолями ободочной кишки
14. Диспансеризация проктологических больных
15. Деонтологические принципы у больных с раком ободочной кишки
16. Деонтологические принципы у больных с кишечными стомами
17. Топография задней поверхности передней брюшной стенки. Понятие о прямых и косых паховых грыжах.
18. Топография каналов, синусов и ямок брюшной полости и их практическое значение
19. Разрезы передней брюшной стенки и их сравнительная оценка.
20. Лапароскопические операции.
21. Оперативное лечение паховых, пупочных грыж.
22. Органосохраняющие операции при травме селезенки.
23. Кишечный шов: требования, виды.
24. Гастростомия по Витцелю, Кадеру и Топроверу
25. Резекция тонкой кишки с анастомозом “конец в конец”.
26. Резекция тонкой кишки с анастомозом “бок в бок”
27. Резекция терминального отдела подвздошной кишки.
28. Виды колостомий и искусственного заднего прохода. Показания
29. Лигатурный метод остановки кровотечения (доступы к сосудам, техника лигирования). Коллатеральное кровообращение.
30. Сосудистый шов (требования, виды). Микрохирургия сосудов.
31. Пластические операции на сосудах конечностей. Временное шунтирование

### 3 семестр

1. Артериальные тромбозы и эмболии сосудов нижних конечностей. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Принципы консервативной терапии. Показания к оперативному лечению. Методы операций.
2. Тромбангиит. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Консервативное и оперативное лечение.
3. Острый тромбофлебит поверхностных и глубоких вен нижних конечностей. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
4. Посттромбофлебитическая болезнь. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
5. Облитерирующий атеросклероз сосудов нижних конечностей. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Показания к оперативному лечению. Методы операций.
6. Острые тромбозы и эмболии артерий нижних конечностей. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Консервативное лечение и показания к операции. Виды оперативных вмешательств.
7. Синдром Лериша. Этиология и патогенез. Клиника, диагностика, лечение.
8. Илеофеморальный тромбоз. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Показания к операции и их виды.
9. Тромбозы и эмболии мезентериальных сосудов. Современные представления о механизме возникновения. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Показания к оперативному лечению. Виды операций.

10. Тромбозмболия легочной артерии. Этиология, патогенез. Классификация. Клиника, диагностика. Консервативное и хирургическое лечение.
11. Реабилитация больных после операций по поводу облитерирующего атеросклероза сосудов н/к
12. Реабилитация больных после ТЭЛА
13. Этиология и патогенез облитерирующего атеросклероза сосудов н/к
14. Патогенез посттромбофлебитического синдрома
15. Диспансеризация больных с облитерирующими заболеваниями сосудов н/кострым гематогенным остеомиелитом
16. Диспансеризация больных с варикозной болезнью
17. Деонтологические принципы у больных с атеросклеротической гангреной нижних конечностей (ампутации)
18. Деонтологические принципы у больных с разрывом аневризмы брюшного отдела аорты
19. Пневмоторакс. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
20. Диафрагмальные и грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Классификация. Скользящие и параэзофагеальные грыжи. Клиника. Диагностика. Осложнения грыж. Показания к оперативному лечению. Принципы лечения.
21. Острый гнойный плеврит. Этиология. Клиника. Диагностика. Тактика ведения нагноительных заболеваний плевральной полости. Принципы лечения.
22. Гемопневмоторакс. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Особенности ведения раннего послеоперационного периода.
23. Тупая травма груди. Клиника. Диагностика. Лечение. Показания к торакотомии.
24. Легочное кровотечение. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Тактика врача. Выбор метода лечения.
25. Ахалазия кардии и кардиоспазм. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
26. Рак легкого. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение
27. Абсцесс и гангрена легкого. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Принципы консервативной терапии. Показания к оперативному лечению. Современные методы лечения.
28. Реабилитация больных после операций по поводу гангрены легких
29. Реабилитация больных после пластики пищевода
30. Этиология и патогенез эмпиемы плевры
31. Патогенез ахалазии пищевода и кардиоспазма
32. Диспансеризация больных с заболеваниями пищевода
33. Диспансеризация больных с эмпиемой плевры
34. Деонтологические принципы у больных с абсцессами и гангреной легких (лоб, пульмонэктомии)
35. Деонтологические принципы у больных с перфорацией или разрывом пищевода
36. Рак желудка. Стадии. Клиника в зависимости от локализации опухоли. Общая симптоматика. Методы исследования. Принципы лечения.
37. Рак толстой кишки. Этиология. Клинические формы. Симптоматика. Методы исследования. Принципы лечения, профилактика.
38. Рак прямой кишки. Симптоматика в зависимости от локализации опухоли. Методы обследования. Лечение. Показания к хирургическому, комбинированному и консервативному лечению.
39. Рак поджелудочной железы и большого дуоденального сосочка. Клиника, диагностика, лечение.
40. Рак щитовидной железы. Стадии. Клиника, диагностика, лечение.
41. Рак молочной железы. Клинические формы. Стадии. Симптоматика, диагностика.
42. Рак пищевода. Клиника, диагностика. Лечение в зависимости от стадии и локализации.
43. Хирургическое лечение опухолей. Виды операций. Абластика и антибластическая.
44. Методы лучевой терапии. Основные способы и режимы лучевой терапии. Способы повышения радиочувствительности опухолей к лучевой терапии.

45. Реабилитация больных после операций по поводу рака желудка
46. Реабилитация больных после рака ободочной кишки
47. Канцерогенез рака легкого
48. Канцерогенез рака ободочной и прямой кишки.
49. Диспансеризация больных с раком ободочной кишки
50. Диспансеризация больных с раком легкого
51. Деонтологические принципы у больных с запущенным раком желудка
52. Деонтологические принципы у больных с раком ободочной кишки