

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ивановский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

(ФГБОУ ВО Ивановский ГМУ Минздрава России)

**Р А Б О Ч А Я П Р О Г Р А М М А**

дисциплины «Хирургия»

**Уровень высшего образования:** подготовка кадров высшей квалификации

**Тип образовательной программы:** программа ординатуры

**Направление подготовки (специальность):** 31.08.67 Хирургия

**Квалификация выпускника:** Врач – хирург

**Форма обучения:** очная

**Срок освоения образовательной программы:** 2 года

**Код дисциплины:** Б1.Б.1

## **I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности **31.08.67 Хирургия** (уровень подготовки кадров высшей квалификации), с учётом рекомендаций примерной основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности хирургия.

### **1. Цели и задачи дисциплины:**

**Цель:** сформировать необходимый уровень знаний, умений и навыков по хирургии для реализации их в профессиональной деятельности.

#### **Задачи:**

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-хирурга, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.
3. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.
4. Подготовка врача-специалиста по хирургии к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при ургентных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациента, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП:**

Дисциплина «Хирургия» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» Базовая часть программы ординатуры, установленной Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГСО ВО) по специальности **31.08.67** хирургия

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций.

Универсальные компетенции характеризуются:

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

Профессиональные (ПК) компетенции характеризуются:

- профилактическая деятельность:

готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

- диагностическая деятельность:

готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной

статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

- лечебная деятельность:

готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи (ПК-6);

- реабилитационная деятельность:

готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

- организационно-управленческая деятельность:

готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10).

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:**

**Знать:**

- Биологические и средовые факторы, формирующие здоровье (УК-1).
- Принципы разработки, внедрения и реализации оздоровительных технологий в деятельности образовательных учреждений (ПК-1).
- Основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения (ПК-10).
- Теоретические основы организации здравоохранения (ПК-10).
- Организацию хирургической помощи населению (ПК-10).
- Вопросы управления и планирования в хирургической службе (ПК-10).
- Вопросы экспертизы временной нетрудоспособности и медико-социальной экспертизы (ПК-6).
- Правовые основы здравоохранения (ПК-10).
- Клиническую, топографическую анатомию и оперативную хирургию головы и шеи (ПК-5).
- Клиническую, топографическую анатомию и оперативную хирургию груди (ПК-5).
- Клиническую, топографическую анатомию и оперативную хирургию живота (ПК-5).
- Клиническую, топографическую анатомию и оперативную хирургию таза и промежности (ПК-5).
- Клиническую, топографическую анатомию и оперативную хирургию позвоночника (ПК-5).
- Клиническую, топографическую анатомию и оперативную хирургию конечностей (ПК-5).
- Лабораторные методы исследования в хирургии (ПК-5).
- Лучевые методы диагностики в хирургии (ПК-5).
- Инструментальные методы диагностики в хирургии (ПК-5).
- Основы анестезиологии (ПК-6).
- Основы реаниматологии (ПК-6).
- Основы интенсивной терапии и трансфузиологии (ПК-6).
- Клинику, диагностику и лечение заболеваний легких и плевры (ПК-5).
- Клинику, диагностику и лечение заболеваний средостения (ПК-5).
- Клинику, диагностику и лечение заболеваний пищевода (ПК-5).
- Клинику, диагностику и лечение травматических повреждений грудной клетки (ПК-5).
- Клинику, диагностику и лечение опухолей молочной железы (ПК-5).
- Клинику, диагностику и лечение хирургических заболеваний желудка (ПК-5).
- Клинику, диагностику и лечение хирургических заболеваний кишечника и брыжейки (ПК-5).
- Клинику, диагностику и лечение хирургических заболеваний печени и желчных протоков (ПК-5).

- Клинику, диагностику и лечение хирургических заболеваний селезенки (ПК-5).
- Клинику, диагностику и хирургическое лечение заболеваний поджелудочной железы (ПК-5).
- Клинику, диагностику и хирургическое лечение грыж живота (ПК-5).
- Клинику, диагностику и хирургическое лечение инородных тел желудочно-кишечного тракта (ПК-5).
- Клинику, диагностику и хирургическое лечение травматических повреждений живота (ПК-5).
- Клинику, диагностику и хирургическое лечение заболеваний щитовидной железы (ПК-5).
- Клинику, диагностику и лечение заболеваний и повреждений сосудов (ПК-5).
- Клинику, диагностику и лечение острых воспалительных заболеваний и травм мочеполовых органов (ПК-5).
- Основы теоретической и практической онкологии (ПК-5).
- Клинику, диагностику и лечение травм черепа и головного мозга(ПК-5).
- Клинику, диагностику и лечение травм позвоночника и спинного мозга(ПК-5).
- Клинику, диагностику и лечение травматических повреждений таза(ПК-5).
- Клинику, диагностику и лечение травм конечностей(ПК-5).
- Клинику, диагностику и лечение травматического шока(ПК-5).
- Клинику, диагностику и хирургическое лечение ожогов и ожоговой болезни(ПК-5).
- Клинику, диагностику и лечение ожогового шока(ПК-5).
- Клинику, диагностику и лечение ожогов другими этиологическими факторами(ПК-5).
- Клинику, диагностику и лечение отморожений(ПК-5).
- Учение о ранах(ПК-5).
- Общие принципы лечения гнойных ран и гнойных заболеваний(ПК-6).
- Клинику, диагностику и лечение острых гнойных заболеваний кожи, подкожной клетчатки, забрюшинного пространства и флегмон таза(ПК-5).
- Клинику, диагностику и лечение гнойных заболеваний кисти(ПК-5).
- Клинику, диагностику и лечение маститов(ПК-5).
- Клинику, диагностику и лечение хронических гнойных заболеваний(ПК-5).
- Клинику, диагностику и лечение хирургического сепсиса(ПК-5).
- Клинику, диагностику и лечение особых видов раневой инфекции(ПК-5).
- Клинику, диагностику и лечение перитонита и остаточных гнойников брюшной полости(ПК-5).
- Антибактериальную терапию в хирургии(ПК-5).
- Клинику, диагностику и лечение неопухолевых заболеваний прямой кишки и анального канала(ПК-5).
- Клинику, диагностику и лечение травматических повреждений прямой кишки и промежности(ПК-5).
- Клинику, диагностику и лечение злокачественных опухолей толстой кишки(ПК-5).
- Основы иммунологии и микробиологии(ПК-5).
- Основы фармакотерапии в клинике хирургических болезней(ПК-6)
- Фармакодинамику и фармакокинетику основных групп лекарственных средств, применяемых в хирургии (ПК-6).
- Показания и противопоказания, режим назначения и возможные побочные действия основных лекарственных групп (ПК-6).
- Основные вопросы нормальной и патологической физиологии при хирургической патологии(ПК-5).
- Патофизиологию травмы и кровопотери, профилактику и терапию шока и кровопотери, патофизиологию раневого процесса (ПК-5).
- Физиологию и патофизиологию свертывающей системы крови, показания и противопоказания к переливанию крови и ее компонентов (ПК-5).

- Патоморфологию хирургических заболеваний грудной клетки (ПК-5)
- Патоморфологию хирургических заболеваний брюшной полости (ПК-5).
- Патоморфологию хирургических заболеваний таза и промежности (ПК-5).
- Патоморфологию хирургических заболеваний эндокринной системы (ПК-5).
- Патоморфологию хирургических заболеваний венозной и артериальной систем (ПК-5).

#### **Уметь:**

- Организовать работу по изучению и оценке санитарно-гигиенической и эпидемиологической ситуации на вверенной территории (ПК-1).
- Проводить мониторинг образовательной среды и состояния здоровья детей и подростков (ПК-2).
- Получить информацию о заболевании (ПК-6).
- Провести обследование, выявить общие и специфические признаки заболевания (ПК-6).
- Оценить тяжесть состояния больного (ПК-6).
- Определить объем и последовательность лечебных мероприятий и методов обследования (ПК-6).
- Определить необходимость применения специальных методов исследования (лабораторных, лучевых, функциональных и др.) (ПК-5).
- Определить показания к госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием больного (ПК-10).
- Провести дифференциальную диагностику основных хирургических заболеваний, обосновать клинический диагноз (ПК-5).
- Обосновать схему, план и тактику ведения больных, показания и противопоказания к операциям (ПК-6).
- Разработать план подготовки больного к экстренной или плановой операции (ПК-6).
- Определить группу крови, провести пробу на совместимость и выполнить внутривенное переливание компонентов крови, выявить возможные трансфузионные реакции и осложнения и провести борьбу с ними (ПК-5).
- Обосновать наиболее целесообразную тактику операции при данной хирургической патологии (ПК-6).
- Участвовать в хирургических операциях в качестве оператора, первого и второго ассистента (ПК-6).
- Разработать схему послеоперационного ведения больного и профилактику послеоперационных осложнений (ПК-6).
- Рационально применять физиотерапию и лечебную физкультуру для ранней реабилитации пациентов (ПК-8).
- Оформлять больничные листы и проводить экспертизу временной нетрудоспособности (ПК-6).
- Проводить экспертизу стойкой нетрудоспособности и оформлять посылочный лист в бюро МСЭ(ПК-6).
- Оформить всю необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению(ПК-6).

#### **Владеть:**

- Методами купирования болевого синдрома (ПК-6).
- Основными принципами лечения различных заболеваний: сердечно-сосудистой системы (ишемическая болезнь сердца, инфаркт миокарда, гипертоническая болезнь), легких (отек легких, острый бронхит и пневмония, хронический плеврит, бронхиальная астма, хроническая дыхательная недостаточность, тромбоэмболия легочной артерии и ее ветвей), желудочно-кишечного тракта (эзофагит, гастрит, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, хронические энтериты и колиты, гепатит, панкреатит,

холецистит), мочевыделительной системы (мочекаменная болезнь, пиелонефрит), эндокринной системы и нарушений обмена веществ (токсический зоб, тиреотоксический криз, сахарный диабет, диабетическая и гипогликемическая кома, профессиональных заболеваний и жизненно опасной лекарственной патологии, вызывающей анафилактический шок, отек Квинке, сывороточную и лекарственную болезнь, кандидамикоз, дисбактериозы (ПК-6).

- Вопросами асептики и антисептики в хирургии (ПК-6).
- Принципами, приемами и методами обезболивания в хирургии (ПК-6).
- Вопросами интенсивной терапии и реанимации(ПК-6).
- Основами фармакотерапии при хирургических заболеваниях, включая применение антибиотиков, местных анестетиков, анальгетиков, гормонотерапию(ПК-6).
- Основами рационального питания здорового организма и принципами диетотерапии у хирургических больных(ПК-6).
- Основными принципами лечения различных состояний: травматический шок, острая кровопотеря, острая сердечная и дыхательная недостаточность, острый токсикоз, включая синдром длительного сдавливания(ПК-6).
- Основными принципами лечения различных хирургических заболеваний: неотложная хирургия (острый аппендицит, перфоративная язва желудка и двенадцатиперстной кишки, острое гастродуоденальное кровотечение, ущемленная пупочная, бедренная и паховая грыжа, острая кишечная непроходимость, перитонит, острый холецистит, острый панкреатит), плановая хирургия (язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, хронический аппендицит, грыжи живота, хронический холецистит, желчно-каменная болезнь, заболевания пищевода, дисгормональные заболевания молочной железы, заболевания щитовидной железы, геморрой, параректальные свищи, варикозное расширение вен и посттромбофлебитический синдром), онкология (рак желудка, опухоли ободочной кишки, рак прямой кишки, рак молочной железы, рак легкого, доброкачественные опухоли кожи, клетчатки, соединительной ткани), травматология (ушибы, растяжения, разрывы, травма черепа, закрытые и открытые повреждения головного и спинного мозга, переломы позвоночника, закрытая и открытая травма груди, переломы ребер и грудины, ушибы и переломы костей таза, термические ожоги, отморожения), гнойная хирургия (сепсис, гнойные маститы, гнойные воспаления кожи и подкожной клетчатки, гнойные заболевания кисти и пальцев, гнойные заболевания легких и плевры, специфическая анаэробная инфекция) (ПК-6).

### **Перечень практических навыков**

Врач-специалист по хирургии (ординатор) должен владеть следующими практическими навыками:

- Организации противоэпидемических мероприятий.
- Ведения медицинской документации (сбор анамнеза, написание истории болезни, составление плана обследования пациента, написание ежедневных дневников, этапных и заключительных эпикризов, выписок из истории болезни, оформление больничных листов).
- Интерпретации результатов исследования клинических анализов (общий анализ крови, биохимический анализ крови, коагулограмма, иммунологические исследования, гормональный профиль, КЩС, оценка показателей спинномозговой жидкости, общий и количественный анализ мочи, биохимический анализ мочи, проба Зимницкого, бактериальные посевы биологических жидкостей), лучевых методов (рентгенограммы грудной клетки, рентгенограммы брюшной полости, рентгенограммы костной системы, трактовка цистограмм, компьютерные томограммы грудной и брюшной полостей).
- Трактовка ЭКГ
- Оценка спирографии.

- Трактовка УЗИ органов брюшной полости, щитовидной железы, сосудов.
- Определение группы крови, переливание препаратов крови.
- Забор бактериологического материала.
- Трактовка результатов рентгенологических и других лучевых методов исследования.
- Расчет и коррекция инфузионной терапии.
- Постановка назогастрального, назоинтестинального зондов, катетеризация мочевого пузыря.
- Выполнять очистительную, стимулирующую и сифонную клизмы.
- Выполнять следующие операции и манипуляции: первичная хирургическая обработка ран, ушивание открытого пневмоторакса, торакотомия с ушиванием ран легкого, сердца, ушивание ран кишки при повреждениях кишечника, резекция тонкой и толстой кишки, дренирование плевральной и брюшной полостей, аппендэктомия при остром и хроническом аппендиците, грыжесечение при плановой и ущемленной паховой, бедренной или пупочной грыже, грыжесечение при вентральной грыже, ушивание перфоративной язвы желудка и двенадцатиперстной кишки, наложение гастростомы и колостомы, удаление геморроидальных узлов, трахеостомия и трахеотомия, гемитиреоидэктомия, холецистэктомия, удаление инородных тел из мягких тканей, вскрытие гнояников: абсцесса, флегмоны, парапроктита, панариция и др., обработка термических ожогов всех степеней, остановка кровотечения при повреждениях магистральных сосудов, операция при нарушенной внематочной беременности, удаление поверхностно расположенных доброкачественных опухолей мягких тканей, пункция плевральной полости, транспортная иммобилизация при повреждениях конечностей и позвоночника, вправление вывихов, паранефральная, вагосимпатическая и регионарная блокада, надлобковая пункция мочевого пузыря, эпицистостомия, наложение иммобилизационных повязок при различной локализации переломов).
- Владение практическими навыками работы с компьютером.

**4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 29 зачетных единиц, 1044 академических часов.**

| Общая трудоемкость |             | Количество часов  |           |            |                      |                                      | Форма контроля             |
|--------------------|-------------|-------------------|-----------|------------|----------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| в ЗЕ               | в часах     | Контактная работа |           |            |                      | Внеаудиторная самостоятельная работа |                            |
|                    |             | Всего             | Лекции    | Семинары   | Практические занятия |                                      |                            |
| <b>29</b>          | <b>1044</b> | <b>696</b>        | <b>58</b> | <b>290</b> | <b>348</b>           | <b>348</b>                           | Зачет с оценкой по модулям |

**II. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ «ХИРУРГИЯ»**

**Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах) и матрица компетенций**

| Наименование модулей   | Итого часов | Аудиторные занятия |            |                      | Внеаудиторная самостоятельная работа | Всего часов на контактную работу | Формируемые компетенции |      |      |      |      |      | Образовательные технологии |   | Формы текущего контроля     |               |
|--|-------------|--------------------|------------|----------------------|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|------|------|------|------|------|----------------------------|---|-----------------------------|---------------|
|  |             | лекции             | семинары   | Практические занятия |                                      |                                  | Ук-1                    | ПК-1 | ПК-2 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-8 | ПК-10                      | традиционные                                    |                             | интерактивные |
| <b>Модуль 1. Клиническая и топографическая анатомия и оперативная хирургия</b> | <b>144</b>  | <b>4</b>           | <b>20</b>  | <b>72</b>            | <b>48</b>                            | <b>96</b>                        | +                       | +    |      | +    | +    |      |                            | <b>Л,<br/>МГ,<br/>ДИ,<br/>РИ,<br/>СЗ,<br/>С</b> |                             | <b>З</b>      |
| <b>Модуль 2. Методы исследования в хирургии</b>                                | <b>72</b>   | <b>2</b>           | <b>10</b>  | <b>36</b>            | <b>24</b>                            | <b>48</b>                        | +                       |      |      | +    | +    |      |                            | <b>Л</b>  |                             | <b>З</b>      |
| <b>Модуль 3. Обезболивание и интенсивная терапия</b>                           | <b>72</b>   | <b>2</b>           | <b>10</b>  | <b>36</b>            | <b>24</b>                            | <b>48</b>                        | +                       | +    |      | +    | +    |      |                            | <b>Л</b>  |                             | <b>З</b>      |
| <b>Модуль 4. Заболевания органов грудной клетки</b>                            | <b>180</b>  | <b>13</b>          | <b>77</b>  | <b>30</b>            | <b>60</b>                            | <b>120</b>                       | +                       | +    | +    | +    | +    | +    | +                          | <b>Л</b>  |                             | <b>З</b>      |
| <b>Модуль 5. Заболевания органов брюшной полости</b>                           | <b>288</b>  | <b>25</b>          | <b>143</b> | <b>24</b>            | <b>96</b>                            | <b>192</b>                       | +                       | +    | +    | +    | +    | +    | +                          | <b>Л</b>  | <b>РН<br/>ВК<br/>КС</b>     | <b>З</b>      |
| <b>Модуль 6. Хирургическая эндокринология</b>                                  | <b>144</b>  | <b>8</b>           | <b>10</b>  | <b>78</b>            | <b>48</b>                            | <b>96</b>                        | +                       |      |      | +    | +    | +    | +                          | <b>Л</b>  | <b>Лв,<br/>ри,<br/>ВК,К</b> | <b>З</b>      |



### III. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Содержание дисциплины

| Индекс | Наименование модулей, тем, элементов и т.д.   |
|--------|---|
| 01     | Клиническая и топографическая анатомия и оперативная хирургия   |
| 01.1   | Клиническая и топографическая анатомия, оперативная хирургия головы и шеи. Клиническая и топографическая анатомия головы и шеи 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 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. Оперативная хирургия головы и шеи Хирургическая обработка черепно - мозговых ран. Трепанация черепа с перевязкой ствола и ветвей средней оболочечной артерии. Разрезы при флегмонах и абсцессах. Блокады тройного 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 паращитовидной железах. Операции по поводу врожденных кист и свищей шеи. Доступ к шейному отделу грудного протока. Удаление лимфатических узлов. Операция Крайля |
| 01.2   | Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия груди. Клиническая и топографическая анатомия груди. Грудная стенка (форма груди, слои грудной стенки). Молочная железа. Грудная полость: легкие и органы средостения. Вилочковая железа. Перикард, сердце, 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. Оперативная хирургия груди. Оперативные доступы к органам грудной полости. Разрезы при маститах, мастэктомия. Пункция и дренирование плевры и перикарда. Резекция ребра. Первичная обработка проникающей раны грудной стенки. Закрытие открытого пневмоторакса. Шов раны легкого. Ушивание ран легкого. Резекция легкого. Операции на пищеводе. Удаление вилочковой железы. Паравerteбральные и за грудиные блокады. Обнажение и перевязка грудного протока.  |
| 01.3   | Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия живота. Клиническая и топографическая анатомия. Брюшная стенка. Послойное строение, кровоснабжение и иннервация. Подвздошно – паховая область. Брюшная полость. Брюшинный мешок. Свободные пространства (поддиафрагмальные, сальниковая сумка, подпеченочное, преджелудочная щель). Этажи брюшной  |

| Индекс | Наименование модулей, тем, элементов и т.д.   |
|--------|---|
|        | <p>полости. Внутренние органы: желудок, двенадцатиперстная кишка, тонкая кишка, толстая кишка червеобразный отросток, печень и желчные протоки, селезенка, поджелудочная железа.</p> <p>Кровоснабжение органов брюшной полости и венозный отток. Лимфатическая система. Пути лимфоотока 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. Оперативная хирургия. Оперативные доступы к органам полости живота. Операции при грыжах (паховых, бедренных, пупочных, белой линии, вентральных послеоперационных, диафрагмальных). Подход к поддиафрагмальному пространству, его дренирование. Гастростомия. Гастроэнтеростомия. Виды резекции желудка. Ваготомия. Холецистостомия. Холецистэктомия. Холедохотомия, холедоходуоденоанастомоз. Пункция и шов печени. Аппендэктомия. Спленэктомия. Операции на поджелудочной железе. Ушивание ран желудка, тонкой кишки, толстой кишки, печени Механический шов. Резекция тонкой и толстой кишки. Лапароцентез. Лапароскопия. Виды илеостомий. Колостомия. Цекостомия. Паранефральная блокада по А.В. Вишневскому. Доступы к органам забрюшинного пространства. Биопсия почки. Операции на почке и мочеточнике. Дренирование забрюшинного пространства.</p> |
| 01.4   | <p>Клиническая, топографическая анатомия и хирургия таза и промежности. Клиническая, топографическая анатомия. Таз: костная основа, связочный аппарат, мышцы таза. Органы таза: мочевого пузыря 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>Экстирпация прямой кишки с внутрибрюшной колостомой, с забрюшинной колостомой, с формированием промежностного ануса. Резекция прямой кишки по Бекону, Свенсону, Лепишкину, брюшно – анальная с колостомой, передняя, задняя.</p> <p>Геморроидэктомия по Миллиган- Моргану, по Миллиган – Моргану в модификации НИИ проктологии, с восстановлением слизистой анального канала. Сфинктеротомия задняя дозированная, боковая подслизистая. Низведение слизистой оболочной кишки с целью закрытия ее дефекта. Иссечение свищевого хода по Рыжих, с ушиванием сфинктера по Габриэлю, лигатурным способом.</p> <p>Удаление тератом тазовой клетчатки промежностным доступом. Простатэктомия, вазорезекция. Операция при фимозе. Операция при разрыве стриктуры уретры.</p>   |
| 01.5   | <p>Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия позвоночника. Клиническая, топографическая анатомия позвоночника. Костно – связочная основа. Спинальный мозг, оболочки, межблочечные пространства. Артерии, вены, нервы,</p>  |

| Индекс | Наименование модулей, тем, элементов и т.д.   |
|--------|---|
|        | лимфатические сосуды Оперативная хирургия позвоночника. Спинномозговая пункция. Межреберная, спинномозговая, эпидуральная блокады. Доступы к позвоночнику. Ламинэктомия.  |
| 01.6   | Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия конечностей. Клиническая и топографическая анатомия. Надплечье, плечо, предплечье, кисть. Фасциально – мышечные футляры, клетчаточные пространства, сосудисто – нервные пучки, лимфатические сосуды и узлы верхней конечности. Ягодичная область. Пути распространения гнойно – воспалительного процесса. Кровоснабжение, лимфатический отток, иннервация. Бедро, бедренный канал, голень, стопа. Фасциально- мышечные футляры нижней конечности, их содержание. Клетчаточные пространства , сосудисто – нервные пучки, лимфатические сосуды и узлы нижней конечности. Пути распространения гнойно-воспалительного процесса и злокачественных опухолей конечности. Суставы конечности. Оперативная хирургия конечности. Обнажение сосудов. Типы сосудистых швов. Катетеризация кровеносных и лимфатические сосудов. Доступы к нервам, шов и пластика сухожилий. Пункция и вскрытие суставов, резекция суставов. Ампутации, костно- пластические операции. Новокаиновые блокады. Операции при флегмонах и панарициях. Остеосинтез. Операции при вросшем ногте.  |
| 02     | Методы исследования в хирургии  |
| 02.1   | Лабораторные методы. Общеклинические методы: общий анализ крови, коагулограмма, время свертывания и кровотечения, протромбиновый тест (МНО), (контроль непрямых антикоагулянтов); общий анализ мочи (амилаза, кетоны, скрытая лейкоцитурия, гематурия, скрытая гематурия, уробилин и билирубин). Исследование спинномозговой жидкости на белок, клеточный состав. Исследование желудка: секреторные тесты фракционно – аспирационного метода (базальная продукция кислоты, максимальная продукция кислоты), внутрижелудочная РН-метрия (РН – метрия у здорового человека, больного язвенной болезнью: щелочной тест, тест медикаментозной ваготомии). Копрологическое исследование: яйца глист, простейшие; Исследование мокроты (клинический анализ мокроты, окрашивание по Цилю-Нильсону). Исследование пунктата. Исследование выделений выпотных жидкостей, пунктатов, биологических жидкостей на клеточный состав и наличие клеток рака, саркомы, микробную флору и чувствительность к антибиотикам. Биохимические методы: белок, белковые фракции, билирубин, холестерин, фосфолипиды; глюкоза крови, мочи, тест с нагрузкой глюкозой; азот, мочевины, креатинин, ферменты –АЛТ, АСТ, щелочная фосфатаза, ГГТП, КФК СРБ (С –реактивный белок), сиаловая проба, фибриноген, амилаза крови, жидкости из плевры, брюшной полости, свищей, электролиты (К, Na, Са, Р), хлориды сыворотки, сывороточное железо. Проба с конго-рот на амилоидоз, биопсия слизистой полости рта на амилоз. Хлориды, глюкоза люмбальной жидкости. 17-кетостериоды, метанефрин, норметанефрин, кортизол в моче Адреналин, норадреналин, |

| Индекс | Наименование модулей, тем, элементов и т.д.   |
|--------|---|
|        | определение гормонов щитовидной железы (Т3св., Т4св., ТТГ, антитела к ТПО), АКТГ, альдостерон, паратгормон. Кислотно – основное состояние.  |
| 02.2   | <p>Лучевые методы диагностики. Голова, шея. Обзорная, прицельная рентгенография. Рентгеновская компьютерная, магнитно-резонансная томография. Эхоэнцефалография. Рентгенография с контрастированием глотки, пищевода. Фистулография (все последующие методы включают аналогичные элементы).</p> <p>Ангиография, томография. Грудная клетка. Рентгеноскопия, рентгенография (многоосевые). Томография, латероскопия, латерография, флюорография, ангиопульмонография, бронхография (общая и селективная). Флебография средостения. Ультразвуковое исследование. Бесконтрастная, контрастная маммография</p> <p>Дуктография. Пневмокистография. Пункционная биопсия под контролем рентгеноскопии, КТ, УЗИ. Ангиография. Брюшная полость, забрюшинное пространство, таз. Контрастное исследование желудка. 12- перстной кишки. Рентгенологическое исследование тонкой и толстой кишки. Релаксационная дуоденография. Исследование толстой кишки контрастной клизмой.</p> <p>Внутривенная холецистохолангиография. Внутривенная инфузионная холангиография. Чрескожная холангиография. Чреспеченочная холеграфия. Магнитно-резонансная холангиопанкреатография. Портогепатография с манометрией. Лапароскопическая холецистохолангиография. Интраоперационная холеграфия и холангиоанометрия. Ретроградная дуктография. Аортография. Селективная ангиография. Селективное контрастирование и манометрия печеночных вен.</p> <p>Спленопортография. Фистулография. Ретроградная панкреатография. Эндоскопическая холангиопанкреатография.</p> <p>Экскреторная урография, ретроградная пиелография. Магнитно-резонансная, рентгеновская компьютерная томография.</p> <p>Цистография, уретрография. Верхняя и нижняя конечности</p> <p>Рентгенография. Продольная аналоговая томография.</p> <p>Рентгеновская компьютерная, магнитно-резонансная томография.</p> <p>Ангиография, флебография.</p> |
| 02.3   | <p>Инструментальные методы. Голова, шея: ларингоскопия, эзофагоскопия, биопсия (пункционная, операционная, под контролем УЗИ и РКТ), УЗИ, термография, сцинтиграфия. Грудь: трахеобронхоскопия, бронхиальное зондирование, медиастиноскопия, пневмомедиастинум, эзофагоскопия, биопсия, эзофагманометрия, торакоскопия, фистулоскопия, взятие аспирата из пищевода, функция внешнего дыхания, пункционная биопсия.</p> <p>Живот, забрюшинное пространство, таз: гастроскопия, биопсия; дуоденоскопия, биопсия; интестиноскопия, дуоденальное зондирование, взятие желудочного сока (одномоментное, фракционное, с инсулиновой и гистаминовой пробами); РН-метрия, ректороманоскопия, anosкопия, колоноскопия, лапароцентез, лапароскопия, биопсия; лапароскопическая холеграфия, пневмоперитонеум, ретропневмоперитонеум. Пункция заднего свода влагалища, пункционная биопсия. Манометрия желчных</p>  |

| Индекс | Наименование модулей, тем, элементов и т.д.  |
|--------|--|
|        | <p>протоколов, холедохоскопия, УЗИ, термография. Цистоскопия, уретроскопия, трансиллюминация. Сфинктерометрия, методы, определяющие форму, размеры, топографию и микроструктурные изменения органов. Эхография печени, желчного пузыря, селезенки, свободной жидкости в животе, эхохолецистография. Методы, определяющие состояние кровообращения печени и селезенки. Инструментальное зондирование, трансиллюминация желчных протоков во время операции. Ультразвуковое зондирование желчных ходов во время операции. Верхняя и нижняя конечности: биопсия (пункционная, операционная), термография, УЗИ, флебография, реография.</p>   |
| 02.4   | <p>Радиоизотопные методы. Голова, шея: поглощение щитовидной железой йода – 131, скintiграфия щитовидной железы с технецием, радиоизотопная скintiграфия с йода – 131 для выявления метастазов рака щитовидной железы. Скintiграфия костного скелета. Грудная клетка: скintiграфия легких. Живот, забрюшинное пространство: скintiграфия печени, скintiграфия селезенки, радиохолецистография, скintiграфия почек, ОЦК (с йод – 131 альбумином), скintiграфия надпочечников. Скintiграфия лимфатической системы.</p>   |
| 02.5   | <p>Бактериологический метод исследования: исследование мокроты, фекалий, выделений из влагалища, свищей, ран плевральной, асцитической, спинномозговой жидкостей. Серологические методы исследования: сифилиса, бруцеллеза, брюшного тифа, сыпного тифа, гепатитов, ВИЧ – инфекции. Санитарная бактериология. Бактериологическое исследование воздуха операционных, палат, кожи рук персонала. Бактериологическая стерильность шовного материала. Патоморфологические методы: клиническая оценка результатов исследования хирургически удаленного материала, биопсийного материала. Оценка результатов цитологического исследования выделений и биологических жидкостей.</p>   |
| 03     | Обезболивание и интенсивная терапия  |
| 03.1   | <p>Вопросы анестезиологии. Основные лекарственные средства, применяемые в анестезиологии. Ингаляционные анестетики: классификация, характеристика. Клиника ингаляционного наркоза. Неингаляционные анестетики: классификация, характеристика и механизм их действия. Наиболее рациональные сочетания неингаляционных анестетиков и их обоснование. Местные анестетики. Холиномиметики и холинолитики, миорелаксанты, их применение: декураризация, рекураризация, побочные эффекты. Общая анестезиология. Виды, способы и методы анестезии. Поверхностное местное обезболивание кожи и слизистых оболочек. Местное инфильтрационное обезболивание. Региональная анестезия. Блокада нервных стволов, сплетений и узлов. Перидуральная анестезия. Спинномозговая анестезия. Подготовка больных к общей анестезии. и Клинико-физиологическая оценка общего состояния больного, определение степени риска операции и анестезии. Лечебная и профилактическая премедикация. Вводный наркоз. Интубация трахеи. Комбинированный ингаляционный эндотрахеальный наркоз. Критерии адекватности общей анестезии,</p> |

| Индекс | Наименование модулей, тем, элементов и т.д.  |
|--------|--|
|        | <p>контроль основных функций организма во время общей анестезии. Критерии восстановления адекватности реакций больного после общей анестезии. Опасности и осложнения общей анестезии и методы борьбы с ним. Послеоперационный период – основные принципы наблюдения и уход за больным.и Вспомогательное дыхание, искусственная вентиляция легких. Отрицательные эффекты ИВЛ и пути их уменьшения. Некоторые частые вопросы анестезиологии. Анестезиологическое обеспечение операций в ургентной хирургии, у больного с кровотечением в желудочно – кишечный тракт. Анестезиологическое обеспечение операций при «остром животе» , при неотложных хирургических состояниях у беременных, при неотложных хирургических состояниях у больных с сердечно-легочной недостаточностью, при неотложных хирургических состояниях у детей. Анестезиологическое обеспечение операций по поводу механической травмы. Особенности анестезиологического обеспечения операций при сопутствующих заболеваниях и некоторых состояниях. Анестезиологическое обеспечение операций при заболеваниях сердца и легких, нервной системы, эндокринной системы, печени, почек, крови. Анестезиологического обеспечения операций у пожилого и старческого возраста. Обезболивание в амбулаторной хирургии и стационарах «одного дня». Иглорефлексотерапия как метод обезболивания в амбулаторных условиях. Особенности анестезии при операциях по поводу панариция и флегмоны кисти. Показания к местной анестезии при вмешательствах в амбулаторных условиях (инфильтрационная, проводниковая, внутрикостная). Осложнения, возможные при анестезии в амбулаторных условиях и их профилактика. Тесты, используемые для оценки состояния, позволяющего после анестезии покинуть самостоятельно поликлинику. Особенности проведения местного и общего обезболивания в условиях хирургического отделения сельской больницы. Особенности проведения обезболивания на месте травмы.</p> |
| 03.2   | <p>Диагностика и помощь при острой сердечно-сосудистой недостаточности, вопросы реаниматологии. Общая реаниматология. Патопфизиология угасания и восстановления жизненных функций организма. Характеристика преагонального и агонального периода умирания. Сущность клинической и биологической смерти, «мозговая» и «соматическая» смерть. Последовательность угасания и восстановления жизненных функций организма. Приемы и методы поддержания и восстановления жизненных функций организма. Интубация трахеи, пункция и катетеризация трахеи, техника трахеостомии, пункция и дренирование плевральной полости, пункция перикарда, сердца. Техника торакотомии и вскрытия перикарда- прямой массаж сердца. Техника венесекции и артериотомии. Катетеризация подключичной вены. Искусственное дыхание по способу вдвухания (рот в рот, рот в нос, мешком Амбу). Непрямой массаж сердца, дефибриляция сердца. Особенности реанимационной помощи в сельских условиях. Оказание первой помощи при асфиксии (утоплении, повешении). Реанимационные</p>  |

| Индекс | Наименование модулей, тем, элементов и т.д.  |
|--------|--|
|        | <p>мероприятия при укусах ядовитых животных, диких зверей и насекомых. Реанимационные мероприятия при отравлении ядовитыми газами и сыпучими химическими веществами. Первая помощь при аспирации инородных тел. Реанимационные мероприятия при поражении молнией.</p>  |
| 03.3   | <p>Интенсивная терапия и трансфузиология. Интенсивная терапия при некоторых острых состояниях. Особенности реанимации и интенсивной терапии при политравме, комбинированной травме, термо- и электротравме. Реанимация и интенсивная терапия при острой сердечнососудистой и легочной недостаточности в послеоперационном периоде, при геморрагическом шоке и коллапсе, при острых экзогенных интоксикациях. Методы детоксикации организма. Реанимация и интенсивная терапия при острой послеоперационной печеночной недостаточности – печеночной коме, при острой почечной недостаточности. Основы изосерологии. Антигены гистосовместимости и их значение в трансфузиологии. Основные свойства агглютиногенов и агглютининов. Понятия об антителах (нормальные, изоиммунные). Основные группы системы эритроцитов, современное понятие «группа крови», групповая система А В С, агглютиногены и естественные агглютинины, групповая система «резус».</p> <p>Серологическая совместимости при переливании крови. Показания и противопоказания при переливании крови. Техника переливания крови, реинфузия крови. Теоретические основы консервирования крови, ее компонентов, препаратов и показания к их использованию. Макроскопическая оценка, условия хранения, сроки годности, подготовка и техническая переливания крови. Методы замораживания и создание банков крови. Плазма- и цитоферез. Трансфузионные среды. Классификация современных трансфузионных сред по механизму действия и патогенетической направленности. Механизм лечебного действия, показания и противопоказания к переливанию различных трансфузионных сред.</p> <p>Кровезаменители (гемокорректоры) гемодинамического действия, дезинтоксикационного действия, кровезаменители для парентерального питания. Корректоры кислотно-щелочного и водно-солевого баланса. Полифункциональные кровезаменители. Задачи и цели трансфузионной терапии. Основные направления трансфузионного воздействия (увеличение дыхательной способности крови, соединения (перфторан), наполнение кровяного русла жидкостью для улучшения кровообращения и критерии адекватности, улучшение реологических свойств крови и устранения нарушений микроциркуляции). Борьба с шоком и гиповолемией. Гемодилуция, дезинтоксикация, воздействие на органы и системы с целью их стимуляции и повышения процессов регенерации, усиление диуреза, парентеральное питание, Повышение иммунореактивности организма. Остановка кровотечения. Замена крови или ее части: При работе АИК, при лечебных перфузиях. Перфторуглероды при гемодиализе. Гемотрансфузионные осложнения, профилактика. Гемотрансфузионные реакции. Методы раннего неотложного</p> |

| Индекс | Наименование модулей, тем, элементов и т.д.  |
|--------|--|
|        | <p>лечения гемотрансфузионных осложнений. Методы профилактики посттрансфузионных осложнений в учреждениях службы крови и лечебных учреждениях. Инфузионная терапия в предоперационном периоде аутодонорство. Инфузионная терапия при острых хирургических заболеваниях (при перитоните, деструктивном панкреатите и холецистите, при кишечной непроходимости). Инфузионная терапия при массивной кровопотере, тонкокишечных свищах, печеночно-почечной недостаточности, сопровождающей хирургические заболевания. Инфузионно-трансфузионная терапия во время общей анестезии, в ближайшем послеоперационном периоде. Инфузионная терапия гиповолемии, критерии адекватности. Комплексная инфузионная терапия послеоперационных хирургических осложнений. Трансфузионная тактика при гемодиализе, гемосорбции.</p>  |
| 04     | Заболевания органов грудной клетки   |
| 04.1   | <p>Нагноительные заболевания легких и плевры. Абсцесс и гангрена легкого, этиология и патогенез, классификация, клиника, диагностика, данные лучевых методов диагностики. Бронхоскопическая картина, цитологическое и бактериологическое исследование мокроты. Дифференциальная диагностика с туберкулезом, раком легкого, актиномикозом, 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 и отдаленные результаты хирургического лечения. Реабилитация, ЛФК. МСЭ, трудоустройство. Бронхоэктатическая болезнь, 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, нагноившимися врожденными кистами, туберкулезом легких, метастатическими поражениями. Консервативное лечение, ЛФК. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Предоперационная подготовка, методы обезболивания, хирургические доступы. Виды операций при бронхоэктатической болезни. Послеоперационные осложнения, их профилактика и лечение. Ближайшие и отдаленные результаты</p> |

| Индекс | Наименование модулей, тем, элементов и т.д.   |
|--------|---|
|        | <p>хирургического лечения. Реабилитация, ЛФК. МСЭ, трудоустройство. Спонтанный пневмоторакс, этиология, патогенез, клиника, диагностика (методика рентгенологического обследования, торакаскопия, 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. Легочное кровотечение, этиология, классификация, методы диагностики. Многоосевое просвечивание, рентгенография грудной клетки, томография, мультиспиральная рентгеновская компьютерная томография. Бронхоскопия на высоте кровотечения, ангиопульмонография. Консервативное лечение, гемостатические медикаментозные средства, ынтование 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. Бронхиальные свищи, этиология, виды, их классификация. Методы обследования. Консервативное лечение, показания и противопоказания к оперативному лечению. Виды операции, их этапность. Особенности послеоперационного ведения. Послеоперационные осложнения, их профилактика и лечение. Результаты лечения, реабилитация. МСЭ, трудоустройство. Понятие о плеврите и эмпиеме плевры, этиология. Методы диагностики: рентгенологические, плевральная пункция, исследование плевральной жидкости. Латероскопия и латерография, плевроскопия и плеврография.. Консервативное лечение при гнойном плеврите. Пункции с введением антибиотиков, протеолитических ферментов, антисептических средств Искусственный пневмоторакс. 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. Декортикация легкого, особенности послеоперационного ведения. Осложнения послеоперационного периода, их профилактика и лечение. Ближайшие и отдаленные результаты. Реабилитация, ЛФК. Трудоустройство, МСЭ. Острый пиопневмоторакс, этиология, клиника, диагностика, лечение. Показания к дренажированию плевральной полости. Активный метод расправления легкого. Методы активной аспирации из плевральной полости. Вагосимпатическая и за груди́нные блокады, их значение. Доброкачественные опухоли легких .Классификация опухолей, методы диагностики (бронхоскопия, лучевые методы диагностики).</p> |

| Индекс | Наименование модулей, тем, элементов и т.д.   |
|--------|---|
|        | <p>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.</p> <p>Трудоустройство Злокачественные опухоли легких Классификация рентгенологическая Классификация клиническая Классификация патолого-анатомическая 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 Радиография 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> |
| 04.2   | <p>Заболевания средостения Медиастенит Этиология Классификация Клиника Методы диагностика 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 Доброкачественные и злокачественные опухоли средостения Классификация Диагностика Пневмомедиастинография Другие методы рентгенологического и инструментального исследования при опухолях средостения Показания к операций Оперативные доступы при опухолях средостения Показания к консервативным методам лечения при опухолях (химиотерапия, лучевая терапия) Миастения как хирургическая проблема Клиника миастений Дифференциальная диагностика Консервативное лечение</p>   |

| Индекс | Наименование модулей, тем, элементов и т.д.  |
|--------|--|
|        | <p>Миастенический и холинэргический кризис Хирургическое лечение миастении Послеоперационное ведение, его особенности Ближайшие и отдаленные результаты Осложнения при операциях на средостении Профилактика осложнений и их лечение Реабилитация МСЭ. Трудоустройство</p>   |
| 04.3   | <p>Заболевания пищевода Эзофагиты Классификация Этиология Диагностика Лечение Консервативное Оперативное Кардиоспазм. Ахалазия кардии 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 Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы 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 Травма пищевода 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 Химические ожоги пищевода 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 оболочной кишки Создание пищевода из большой кривизны желудка Показания к подкожному, загрудинному внутривидеальному проведению пищевода Злокачественные опухоли пищевода и кардии 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 Болезни оперированного пищевода Классификация Методы обследования Показания к консервативному лечению Реконструктивные операции на пищеводе Ближайшие результаты Отдаленные результаты Доброкачественные опухоли пищевода Эпидемиология Классификация Клиника Диагностика Лечение Реабилитация Дивертикулы пищевода Эпидемиология Классификация Этиология Клиника Диагностика Лечение Консервативное Хирургическое Реабилитация</p> |

| Индекс | Наименование модулей, тем, элементов и т.д.  |
|--------|--|
| 04.4   | <p>Травма грудной клетки Повреждения грудной клетки Механизм повреждения грудной клетки Классификация Виды пневмотораксов<br/> Закрытый Открытый Клапанный Напряженный<br/> Плевропульмональный шок Этиология Профилактика шока<br/> Лечение шока Эмфизема средостения Травматическая асфиксия<br/> Гемоторакс (гемопневмоторакс) Механизм возникновения Вида гемоторакса Значение ранних пункций и введения антибиотиков в лечении гемоторакса Ранения и разрывы легких Травматические пневмонии, их профилактика Лечение травматической пневмонии<br/> Открытые повреждения грудной клетки Классификация открытых повреждений Диагностика повреждений Повреждения сердца при проникающем ранении Клиника Диагностика Лечение<br/> Хирургические доступы при ранении легкого Хирургические доступы при ранении сердца Методика ушивания раны сердца<br/> Шовный материал Особенности накладывания шва Огнестрельные ранения легких Инородные тела легких Травматические каверны<br/> Клиника Показания к хирургическому лечению Осложнения открытых повреждений грудной клетки<br/> Закрытые повреждения грудной клетки Классификация закрытых повреждений грудной клетки Клиника и диагностика ушибов мягких тканей Клиника и диагностика при переломах ребер Синдром с давления грудной клетки Множественные переломы ребер Оскольчатые переломы ребер Переломы грудины Методы лечения при множественных переломах ребер и грудины Сочетанные повреждения грудной брюшной полостей Сочетанные повреждения грудной клетки и других органов Клиника Методы диагностика Особенности хирургической тактики при сочетанной травме Реинфузия крови при травме Результаты, лечения Ближайшие и отдаленные результаты лечения при травме Реабилитация МСЭ.<br/> Трудоустройство</p> |
| 04.5   | <p>Заболевания молочной железы Доброкачественные опухоли молочной железы. Мастопатии Классификация опухолей<br/> 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<br/> Злокачественные опухоли молочной железы Этиология. Факторы риск Классификация Диагностика клиническая Лучевые методы диагностики Эхография и термография<br/> 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<br/> Химиотерапевтическое Гормонотерапия Виды операций Методы профилактики Ближайшие результаты хирургического лечения Отдаленные результаты Реабилитация МСЭ. Трудоустройство</p>   |
| 05     | Заболевания органов брюшной полости  |
| 05.1   | Хирургические заболевания желудка Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки Эпидемиология Этиология Патогенез  |

| Индекс | Наименование модулей, тем, элементов и т.д.  |
|--------|--|
|        | <p>Клиника Ювенильные язвы Язвенная болезнь у лиц пожилого и старческого возраста Методы диагностики Лабораторные Лучевые Эндоскопические Осложнения язвенной болезни Перфорация Кровотечение Стенозирование Пенетрация Малигнизация Внутренние фистулы Атипичные формы осложнений Методы остановки гастродуоденальных кровотечений Консервативные методы лечения язвенной болезни Эндоскопические методы лечения язвенной болезни Хирургические методы лечения язвенной болезни Показания и обоснования к хирургическим методам лечения язвенной болезни Предоперационная подготовка Методы резекции желудка Виды ваготомий и дренирующих операций Оценка методов лечения Хирургическая тактика при гастродуоденальных кровотечениях Хирургическая тактика при перфоративных язвах желудка и 12- перстной кишки Особенности послеоперационного ведения больных Послеоперационные осложнения. Диагностика и лечение Ранние осложнения после операций на желудке Несостоятельность швов культи 12- перстной кишки Несостоятельность швов анастомоза Кровотечения в просвет желудочно-кишечного тракта Кровотечения в брюшную полость Анастомозиты Прочие осложнения Поздние осложнения после операций на желудке Демпинг-синдром Синдром приводящей петли Пептические язвы Прочие осложнения Амбулаторное ведение больных, оперированных по поводу язвенной болезни желудка и 12- перстной кишки Вопросы диспансеризации Вопросы диетического и санаторно- курортного лечения МСЭ и реабилитация больных Гастродуоденальные кровотечения неязвенной этиологии Эпидемиология; Этиология Клиника Диагностика Методы лечения Консервативные Эндоскопические Хирургические Послеоперационные осложнения Исходы лечения Полипы желудка Эпидемиология Клиника Методы диагностики Эндоскопические методы диагностика Лучевые методы диагностика Патоморфологические методы диагностики Лечение (эндоскопическое, хирургическое) Результаты лечения Организация диспансерного наблюдения Рак желудка Эпидемиология Клиника Методы диагностики Эндоскопические Лучевые Лабораторные Классификация рака желудка Пути метастазирования Оценка операбельности и резектабельности (лучевая, эндоскопическая) Предоперационная подготовка Радикальные операции Паллиативные операции Химиотерапия Комбинированные методы лечения Послеоперационное ведение больных Осложнения после операций (см. осложнения после резекции желудка при язвенной болезни) Результаты лечения Реабилитация МСЭ Неэпителиальные опухоли желудка Эпидемиология Патоморфология Клиника Методы диагностика Эндоскопические Лучевые Лабораторные Лечение Осложнения и профилактика и лечение Результаты лечения Вопросы реабилитации, МСЭ Другие заболевания желудка Карциноид желудка элементы данной темы аналогичны Острое расширение желудка элементы данной темы аналогичны Заворот желудка элементы данной темы аналогичны Флегмона желудка элементы данной темы аналогичны Туберкулез желудка элементы</p> |

| Индекс | Наименование модулей, тем, элементов и т.д.   |
|--------|---|
|        | данной темы аналогичны Сифилис желудка элементы данной темы аналогичны Безоары желудка элементы данной темы аналогичны  |
| 05.2   | <p>Хирургические заболевания кишечника и брыжейки Язвы тонкой кишки (неспецифические язвы, специфические язвы Клиника Диагностика Принципы лечения Дивертикулы 12- перстной и тонкой кишок Клиника Диагностика Принципы хирургического лечения Опухоли тонкой кишки Эпидемиология Злокачественные опухоли 12- перстной кишки (рак, саркомы, злокачественные лимфомы и др.) Клиника Диагностика Лечение Доброкачественные опухоли 12- перстной кишки Клиника Методы диагностика Лечение Новообразования тонкой кишки Патоморфология Клиника Методы диагностики Лечение (хирургическое, комбинированные методы лечения) Результаты лечения Реабилитация и МСЭ Опухоли и кисты брыжейки Эпидемиология новообразований брыжейки тонкой кишки Патоморфология Классификация Клиника Методы диагностика Лучевые Эндоскопические Дифференциальная диагностика Лечение Хирургическое Лучевое Химиотерапевтическое Комбинированное Результаты лечения Острая кишечная непроходимость Классификация Предрасполагающие факторы и непосредственные причины Патоморфологические и патофизиологические изменения при кишечной непроходимости Клиника острой кишечной непроходимости Методы диагностика Лучевые Эндоскопические Лабораторные Общие принципы лечения Показания к оперативному лечению Предоперационная подготовка Задача и содержимое оперативного пособия Дренирование кишечника, показания, выбор метода Лечение больных в послеоперационном периоде Внутрикишечная терапия Тонкокишечная непроходимость Странгуляционная непроходимость Заворот Инвагинация Узлообразование Обтурационная непроходимость Спаечная непроходимость Ранняя послеоперационная механическая кишечная непроходимость Толстокишечная непроходимость Обтурационная непроходимость раковой этиологии Клиника Диагностика Лечебная тактика Заворот толстой кишки Заворот сигмовидной кишки Заворот слепой кишки Заворот поперечной кишки Непроходимость толстой кишки при каловом завале Непроходимость толстой кишки, вызванная редкими причинами Функциональная кишечная непроходимость Патогенетические механизмы нарушения двигательной функции кишечника Нарушение секретно-резорбтивной деятельности кишечника Острая кишечная непроходимость и эндокринная функция АПУД- системы кишечника Нарушение иммунные механизмов и значение микробного фактора в развитии острой кишечной непроходимости Лечение функциональной кишечной непроходимости Медикаментозная стимуляция двигательной активности кишечника Методы физического воздействия на двигательную активность кишечника Показания к дренированию кишечника Острый аппендицит Эпидемиология Классификация Клиника Особенности течения заболевания при атипичных локализациях червеобразного отростка Особенности течения</p> |

| Индекс | Наименование модулей, тем, элементов и т.д.  |
|--------|--|
|        | <p>острого аппендицита у беременных Особенности течения острого аппендицита у лиц пожилого и старческого возраста Диагностика Дифференциальная диагностика Осложнения острого аппендицита Перитонит Аппендикулярный инфильтрат Пилефлебит Абсцессы брюшной полости Гнойный параколит Хирургическое лечение 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 Хронический аппендицит. Эпидемиология, клиника, диагностика, тактика Опухоли и кисты брыжейки ободочной кишки Эпидемиология Патоморфология опухолей Вопросы классификации Клиника Диагностика Лечение Опухоли ободочной кишки (см. курс 15.3) Наружные кишечные свищи Причины возникновения Классификация Методы диагностика Клинические Лучевые Инструментальные Особенности тактики в зависимости от локализации и вида кишечных свищей Методы компенсации свищевых потерь у больных с тонкокишечными свищами Методы обтурации кишечных свищей Хирургическая тактика и техника при тонко- и толстокишечных свищах Послеоперационное ведение больных Результаты лечения МСЭ и реабилитация Мезоаденит Неспецифический Туберкулезный Диагностика и лечение</p>   |
| 05.3   | <p>Хирургические заболевания печени, желчных протоков Функциональное состояние печени при хирургической патологии Доброкачественные и злокачественные опухоли печени Эпидемиология Клиника Методы диагностика Лучевые: рентген, УЗИ, КТ, МРТ Эндоскопические 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 Непаразитарные кисты печени Этиология и патогенез Клиника Диагностика Методы оперативного лечения Паразитарные заболевания печени Эпидемиология Этиология Патогенез Эхинококкоз печени (гидатидозный) Клиника Диагностика Осложнения Выбор метода лечения Альвеококкоз печени Клиника Диагностика Осложнения Оперативное и комбинированное лечение (операция + химиотерапия) Результаты лечение и МСЭ Абсцессы печени Эпидемиология Этиология и патогенез Классификация Клиника Методы диагностика Осложнения Лечение Амебные абсцессы печени (элементы аналогичные элементы тем 01.6.3.5) Циррозы печени и портальная гипертензия Классификация цирроза печени Классификация портальной гипертензии Методы диагностика портальной гипертензии Радиоизотопные исследования печени и селезенка Рентгеноконтрастные и манометрические исследования кровообращения печени при портальной гипертензии Эндоскопические и морфологические методы Хирургические</p> |

| Индекс | Наименование модулей, тем, элементов и т.д.  |
|--------|--|
|        | <p>методы лечения осложнений цирроза печени и портальной гипертензии Тактика хирурга при остром кровотечении из варикозных вен пищевода и желудка Установка обтурирующего зонда-баллона при кровотечении из варикозных вен пищевода, желудка Неотложные операции при портальной гипертензии Лечение острой печеночной недостаточности при портальной гипертензии Непосредственные и отдаленные результаты оперативного лечения цирроза печени и портальной гипертензии. МСЭ Хирургические заболевания желчных протоков Желчнокаменная болезнь Эпидемиология Представления об этиологии и патогенезе Клиника Методы диагностика Лучевые Лабораторные Эндоскопические Прогноз при желчекаменной болезни Показания к хирургическому лечению Методы хирургического лечения Эндоскопические методы лечения, миниинвазивные технологии Результаты лечения Реабилитация. МСЭ Осложнения желчекаменной болезни Механическая желтуха Клиника механической желтухи Методы диагностики до операции и во время ее Лабораторные Лучевые Эндоскопические Холангиоманометрия Дифференциальная диагностика Осложнения механической желтухи Особенности предоперационной подготовки больных механической желтухой Эндоскопические методы лечения. Миниинвазивные технологии Хирургические методы лечения Показания к холедохотомии и техника ее выполнения Выбор метода завершения холедохотомии Показания и техника операций на большом дуоденальном сосочке Осложнения во время операций на желчных протоках Послеоперационные осложнения (ранние и поздние) Особенности ведения больных с наружным дренированием желчных протоков Результаты лечения. МСЭ Острый холецистит Эпидемиология Этиология и патогенез Классификация Клиника Диагностика Дифференциальная диагностика Осложнения острого холецистита Тактика хирурга при холецистите Тактика хирурга при остром холецистите у лиц пожилого и старческого возраста Консервативное лечение Предоперационная подготовка Выбор метода оперативного вмешательства при остром холецистите Опасности и осложнения во время операции Послеоперационный период Осложнения послеоперационного периода Особенности тактика хирурга при ферментативных холециститах Особенности течения острого холецистита у лиц пожилого и старческого возраста Результаты лечения. МСЭ Хронический калькулезный холецистит Эпидемиология Этиология и патогенез Классификация Клиника Диагностика Дифференциальная диагностика Показания к хирургическому лечению Результаты лечения Хронический бескаменный холецистит Клиника Диагностика Выбор метода лечения (консервативный, хирургический) Показания к хирургическому лечению Результаты лечения. Реабилитация. МСЭ Рак желчного пузыря и желчных протоков Эпидемиология рака желчного пузыря Клиника Диагностика Выбор методами операции Радикальные операции Паллиативные операции Миниинвазивные методы при восстановлении проходимости желчных протоков при</p> |

| Индекс | Наименование модулей, тем, элементов и т.д.  |
|--------|--|
|        | <p>опухолевых поражениях Реабилитация. МСЭ Рак большого дуоденального сосочка Эпидемиология Клиника Диагностика Дифференциальная диагностика Радикальные операции Паллиативные операции Результаты лечения.</p> <p>МСЭ Реконструктивно-восстановительная хирургия желчных протоков 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 Операции при патологии дистального отдела холедоха Операции при стриктурах внепеченочных желчных протоков Непосредственные и отдаленные результаты хирургического лечения постхолецистэктомического синдрома. МСЭ Хирургия повреждений внепеченочных желчных протоков Причины травмы внепеченочных желчных протоков При операции на желчных протоках и печени При операциях на органах желудочно-кишечного тракта Диагностика повреждений желчных протоков в ближайшем и отдаленном послеоперационном периоде, тактика хирурга Методы восстановления проходимости желчных протоков при их повреждении Сроки удаления дренажей при восстановлении проходимости желчных протоков Билиодигестивные соустья при посттравматических стриктурах желчных протоков Использование миниинвазивных технологий при повреждениях желчных протоков Ближайшие и отдаленные результаты операций. МСЭ Острая печеночно-почечная недостаточность Клиника Диагностика Лечение Гемо-и лимфосорбция при недостаточности печени Прогноз и результаты лечения печеночно-почечной недостаточности</p> |
| 05.4   | <p>Хирургические заболевания селезенки Заболевания кроветворной системы, требующие спленэктомии Доброкачественные опухоли селезенки Злокачественные опухоли селезенки Непаразитарные кисты селезенки Паразитарные кисты селезенки Тактика хирурга при случайном повреждении селезенки при операциях на соседних органах Спленэктомия Особенности спленэктомии при увеличенной селезенке, перисплените Ближайшие и отдаленные результаты спленэктомии. МСЭ</p>  |
| 05.5   | <p>Заболевания поджелудочной железы Острый панкреатит Эпидемиология Этиология Патогенез Патоморфология Классификация Клиника Методы диагностики Лабораторные Эндоскопические Лучевые Дифференциальная диагностика Консервативные методы лечения Показания к хирургическому лечению Предоперационная подготовка Хирургическое лечение Миниинвазивные методы лечения 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>   |

| Индекс | Наименование модулей, тем, элементов и т.д.  |
|--------|--|
|        | <p>Хронический панкреатит Эпидемиология Этиология Патогенез Классификация Кальцинозный и калькулезный хронический панкреатит Псевдотуморозный панкреатит Склерозирующий панкреатит Лечение хронического панкреатита Консервативная терапия Хирургическое лечение Операции на желчных протоках Операции на поджелудочной железе Операции на притоках поджелудочной железы Операции на желудочно-кишечном тракте Операции на вегетативной нервной системе Осложнения хирургического лечения хронического панкреатита Результаты лечения Реабилитация больных. МСЭ; Опухоли поджелудочной железы Эпидемиология Патоморфология Рак поджелудочной железы Клиника Диагностика (лучевая, эндоскопическая, операционная) Хирургические методы лечения Послеоперационное ведение Результаты лечения Нейроэндокринные опухоли поджелудочной железы Кисты поджелудочной железы Истинные кисты Этиология и патогенез Классификация Клиника Диагностика Хирургическое лечение Послеоперационное ведение больных Псевдокисты поджелудочной железы Этиология и патогенез Классификация и стадия формирования Клиника Осложнения Диагностика Дифференциальная диагностика Лечение (консервативное, хирургическое) Послеоперационное лечение Диспансерное наблюдение больных с кистами поджелудочной железы</p>   |
| 05.6   | <p>Грыжи Общее учение о грыжах Классификация Эпидемиология Этиология Составные части грыжи Симптоматология Диагностика Профилактика Хирургическое лечение Послеоперационный период Результаты лечения. МСЭ Осложнения Невправимая грыжа Ущемленная грыжа Механизм ущемления Патологоанатомические изменения Клиническая картина Осложнения Лечение Особенности оперативного вмешательства Диафрагмальные грыжи Эпидемиология Классификация Травматические диафрагмальные грыжи Клинические формы Симптоматология Диагностика Дифференциальная диагностика Лечение Осложнения Нетравматическая диафрагмальная грыжа Грыжи пищеводного отверстия Симптоматология Рентгенодиагностика Осложнения Лечение Грыжи треугольника Бохдалека Позадигрудные диафрагмальные грыжи Релаксация диафрагмы Клиника Лечение Паховые грыжи Эпидемиология Этиология Прямая паховая грыжа 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 Рецидивы при прямых и косых паховых грыжах Хирургическое лечение Профилактика Скользящие паховые грыжи и их оперативное лечение Межкишечные паховые грыжи Параингинальные (околопаховые) грыжи Осложнения паховых</p> |

| Индекс | Наименование модулей, тем, элементов и т.д.  |
|--------|--|
|        | <p>грыж Лечение Травматические грыжи Этиология Симптоматология<br/>         Диагностика Лечение Осложнения Экспертиза трудоспособности<br/>         Послеоперационные грыжи Этиология Симптоматология<br/>         Диагностика Профилактика Лечение Осложнения Экспертиза<br/>         трудоспособности Бедренные грыжи Эпидемиология<br/>         Топографоанатомические особенности Этиология Разновидности<br/>         Симптоматология Диагностика Дифференциальная диагностика<br/>         Хирургическое лечение Осложнения Профилактика и лечение<br/>         послеоперационных осложнений Пупочная грыжа Эпидемиология<br/>         Этиология Разновидности Симптоматология Диагностика<br/>         Дифференциальная диагностика Профилактика Лечение<br/>         Осложнения и их лечение Реабилитация и экспертиза<br/>         трудоспособности Грыжа белой линии живота Эпидемиология<br/>         Этиология Разновидности Симптоматология Диагностика<br/>         Дифференциальная диагностика Хирургические методы лечения<br/>         Осложнения Реабилитация и экспертиза трудоспособности Редкие<br/>         формы грыж Грыжа мечевидного отростка Боковая грыжа живота<br/>         Поясничная грыжа Запирательная грыжа Седалищная грыжа<br/>         Промежностная грыжа Внутренние брюшные грыжи Понятие о<br/>         внутренних брюшных грыжах Эпидемиология Патогенез<br/>         Симптоматология Диагностика Классификация Предбрюшинные<br/>         внутренние грыжи (надчревные, надпузырные) Позадібрюшинные<br/>         внутренние грыжи (околодвенадцатиперстных,<br/>         околослепкишечных, околоободочных, межсигмовидных,<br/>         подвздошно-подфасциальных) Внутробрюшинные внутренние<br/>         грыжи (брыжеечно-пристеночные, грыжи винслово отверстия или<br/>         сальникового отверстия, брыжейки поперечно-ободочной кишки<br/>         или сальниковой сумки, брыжейки тонкой кишки, сигмовидной<br/>         кишки, червеобразного отростка и сальника, серповидной связки<br/>         печени, дугласова пространства, перепончато-сальниковые)<br/>         Предбрюшинные внутренние грыжи в области тазовой брюшины<br/>         Хирургическое лечение Результаты хирургического лечения. МСЭ</p> |
| 05.7   | <p>Инородные тела желудочно-кишечного тракта Хирургия инородных<br/>         тел Диагностика Осложнения, вызываемые инородными телами<br/>         желудочно-кишечного тракта Лечение</p>  |
| 05.8   | <p>Травма живота Общие сведения Эпидемиология Классификация<br/>         Зависимость травмы от ранящего предмета Сочетанная травма<br/>         Живота и черепа Живота и груди Живота и опорно-двигательного<br/>         аппарата Ранения стенки живота Клиника Диагностика Лечение<br/>         Травма паренхиматозных органов Клиника Методы диагностики<br/>         Лабораторные Инструментальные Лучевые Особенности<br/>         диффузных разрывов паренхиматозных органов Двухфазные<br/>         разрывы паренхиматозных органов Лечение Результаты лечения.<br/>         МСЭ Травмы полых органов Клиника Методы диагностики<br/>         Инструментальные Лучевые Лабораторные Особенности<br/>         двухфазных разрывов полых органов Особенности клинки<br/>         операционной ревизии брюшной полости и хирургической тактика<br/>         при травмах забрюшинно расположенных отделов половых органов<br/>         Лечение Результаты лечения Реабилитация и МСЭ Изолированные<br/>         ранения органов брюшной полости Особенности тактики</p>   |

| Индекс | Наименование модулей, тем, элементов и т.д.   |
|--------|---|
|        | Забрюшинные гематомы Диагностика Обособленности тактики<br>Лечение  |
| 05.9   | Применение лазерной техники в хирургической практике История развития лазерной медицины Особенности устройства и работы лазерных аппаратов Высокоэнергетические лазеры Низкоэнергетические лазеры Общие закономерности процессов, возникающих между лучом лазера и биологическими тканями Репаративные процессы при воздействии лазерного излучения на паренхиматозные органы Действия лазерного излучения на опухолевые ткани Лазерная хирургия полых органов Лазерная хирургия паренхиматозных органов Лазерная хирургия гнойно-септических заболеваний Применение лазерного излучения в других областях хирургия и медицины Механизм действия низкоэнергетического лазерного излучения Применение низкоэнергетического лазерного излучения в предоперационной подготовке больного Применение низкоэнергетического лазерного излучения В послеоперационном периоде В гнойной хирургии В сосудистой хирургии В грудной хирургии В абдоминальной хирургии В урологии В гинекологии Фотодинамическая терапия: основы и применение в хирургии                                   |
| 06     | Хирургическая эндокринология  |
| 06.1   | Хирургическое лечение заболеваний щитовидной железы Тиреотоксикоз 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 Эндемический зоб Классификация Этиология Патогенез Клиника зоба Профилактика Показания к операции Виды и объем операции Узловой зоб Этиология Патогенез Клиника Диагностика Показания к операции Обезболивание Типы операций Осложнения Диспансеризация Хронические тиреоидиты Аутоиммунный тиреоидит Хашимото Тиреоидит Риделя Рак щитовидной железы Пред раковые заболевания Классификация рака Особенности метастазирования Клиника Современные методы исследования Выбор метода и объема операции Комбинированное лечение, хирургическое, радиоизотопное, рентгенотерапия, гормональное |
| 06.2   | Хирургическое лечение заболеваний паращитовидных желез Гиперпаратиреоз Этиология Патогенез Клиника Диагностика Дифференциальная диагностика Оперативное лечение Ведение послеоперационного периода Отдаленные результаты лечения. МСЭ   |
| 06.3   | Хирургическое лечение заболеваний инсулярного аппарата поджелудочной железы Сахарный диабет Этиология Патогенез Клиника Методы исследования Поражение внутренних органов и сосудов Осложнения Сахарный диабет и хирургические заболевания Предоперационная подготовка Выбор обезболивания   |

| Индекс | Наименование модулей, тем, элементов и т.д.  |
|--------|--|
|        | Особенности ведения послеоперационного периода Осложнения, их лечение Отдаленные результаты лечения. МСЭ Инсулома Клиника Методы исследования Оперативное лечение Ведение послеоперационного периода Результаты лечения Ульцерогенная аденома Патогенез Клиника синдрома Золлингера–Эллисона Диагностика Лечение Ведение послеоперационного периода Отдаленные результаты. МСЭ   |
| 06.4   | Хирургическое лечение заболеваний надпочечников Опухоль мозгового слоя надпочечника Морфология Клиника Диагностика Предоперационная подготовка; Оперативное лечение Ведение операционного и послеоперационного периода Результаты лечения. МСЭ Опухоли коркового слоя надпочечников 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 Аддисонова болезнь Этиология Патогенез Клиника Диагностика Оценка исследований крови, мочи Значение данных измерения артериального давления Современное гормональное лечение Особенности предоперационного, операционного и послеоперационного ведения Диспансеризация. МСЭ |
| 07     | Ожоги и ожоговая болезнь   |
| 07.1   | Ожоги и ожоговая болезнь Актуальность проблемы Эпидемиология ожогов Частота ожоговой травмы в мирное время (бытовые, производственные) Этиологические факторы ожогов Причины ожогов в различных возрастных группах (у детей школьного возраста, грудников, подростков, взрослых, стариков) (отморожения и ожоги) Социальные аспекты решения проблемы предупреждения ожогов в различных возрастных группах Ожоги военного времени при массовых поражениях (катастрофы) Исходы ожогов. Летальность при ожогах нетрудоспособность при ожогах и их последствия Организация медицинской помощи обожженным   |
| 07.2   | Классификация ожогов: глубина и площадь ожогового поражения  |
| 07.3   | Лечение обожженных с использованием культивированных клеток кожи человека Культивирование клеток кожи и проблемы их клинического применения Трансплантация культивированных эпидермоцитов Трансплантация культивированных фибробластов Применение культивированных фибробластов при обширных глубоких пограничных ожогах III степени Применение культивированных фибробластов при обширных глубоких пограничных ожогах III-IV степени. Показания. Методика Применение культивированных фибробластов при лечении длительно незаживающих ран донорских участков  |
| 07.4   | Термоингаляционное поражение дыхательных путей (ТИП) Понятие о термоингаляционной травме Диагностика термоингаляционного поражения дыхательных путей Лечение ТИП. Диагностическая и лечебная фибробронхоскопия. Ингаляционная терапия  |
| 07.5   | Ожоги с другими этиологическими факторами  |

| Индекс | Наименование модулей, тем, элементов и т.д.  |
|--------|--|
| 07.6   | Отморожения Эпидемиология, классификация холодовой травмы Эпидемиология отморожений, социальная значимость Этиология, клинические формы и патогенез местной холодовой травмы Локализация отморожений Клиническая картина и диагностика отморожений Степени отморожений Общие изменения в организме при отморожении Изменения системного и органного кровообращения Консервативное лечение отморожений Лечение больных в дореактивном периоде. Оказание первой помощи Лечение в реактивном периоде Оперативное лечение отморожений Общие принципы хирургического лечения отморожений Особенности оперативного лечения глубоких отморожений при различной локализации холодового поражения Последствия отморожений и их лечение Реконструктивно-восстановительное лечение Профилактика отморожений Определение трудоспособности при отморожениях и их последствиях |
| 08     | Хирургическая инфекция   |
| 08.1   | Учение о ранах   |
| 08.2   | Патогенез раневого процесса  |
| 08.3   | Микробиология ран Микробиологические аспекты раневой инфекции «Чистые операционные раны» Гнойные операционные раны Характеристика основных видов возбудителей раневой инфекции   |
| 08.4   | Комплексное бактериологическое исследование гнойных ран  |
| 08.5   | Микробиологические аспекты анаэробной неклостридиальной инфекции   |
| 08.6   | Иммунология раневой инфекции   |
| 08.7   | Общая характеристика факторов защиты   |
| 08.8   | Фазы раневого процесса Классификация ран Классификация раневого процесса Виды заживления раны Заживление первичным натяжением Заживление вторичным натяжением Заживление под струпом Объективные критерии оценки течения раневого процесса Клиническая характеристика  |
| 08.9   | Основные принципы активной хирургической тактики Хирургическая обработка ран Терминология и основные понятия Первичная хирургическая обработка Вторичная хирургическая обработка Техника хирургической обработки гнойного очага Способы совершенствования хирургической обработки гнойного очага   |
| 08.10. | Местная лекарственная терапия  |
| 08.11  | Острые гнойные заболевания кожи, подкожной клетчатки, забрюшинного пространства Рожистое воспаление Этиология Патогенез Клиника Лечение Флегмона Этиология Патогенез Клиника Лечение Выбор целесообразного хирургического доступа Методы дренирования флегмон Осложнения Фурункул Этиология Патогенез Клиника Профилактика Лечение Фурункулез Карбункул Абсцесс Паранефрит Этиология Патогенез Клиника Лечение Параколит Псоиты Флегмона таза  |
| 08.12  | Гнойные заболевания кисти Панариций Классификация Этиология Патогенез Клиника Лечение Осложнения Экспертиза временной  |

| Индекс | Наименование модулей, тем, элементов и т.д.   |
|--------|---|
|        | нетрудоспособности Флегмона кисти Классификация Этиология Патогенез Клиника Лечение Осложнения Экспертиза временной нетрудоспособности  |
| 08.13  | Остеомиелиты Классификация Этиология Патогенез Клиника Диагностика Дифференциальная диагностика Лечение. Осложнения. Профилактика Прогноз. Реабилитация Отдаленные результаты Экспертиза временной нетрудоспособности   |
| 08.14  | Маститы Этиология Патогенез Клиника Диагностика Дифференциальная диагностика Лечение Консервативное Хирургическое Прогноз Результаты лечения Вопросы реабилитации и МСЭ   |
| 08.15  | Хронические гнойные заболевания Трофические язвы Этиология, патогенез, клиника, лечение Гнойные свищи Этиология, клиника, лечение Пролежни Этиология, клиническая картина Принципы и методы лечения Гангрена Этиология, патогенез, клиника, лечение   |
| 08.16  | Лечение ран в управляемой антибактериальной среде История вопроса Методика лечения Особенности течения раневого процесса Лечение ран различной этиологии  |
| 08.17  | Ранние реконструктивно-восстановительные операции в клинике гнойной хирургии Пластическое закрытие раневой поверхности Виды кожной пластики Дозированное тканевое растяжение Замещение костных дефектов   |
| 08.18  | Хирургический сепсис Терминология и классификация Этиология и патогенез Первичный и вторичный гнойный очаги Иммунная защита организма Эндотоксикоз при тяжелой гнойной инфекции Изучение энергетического обмена Сердечно-сосудистая система при сепсисе Органы дыхания при сепсисе Система гемостаза Печень и почки при сепсисе Морфологические изменения при хирургическом сепсисе Клиническая картина Дифференциальная диагностика хирургического сепсиса Осложнения сепсиса Септический шок Принципы лечения Активное хирургическое лечение гнойных очагов Интенсивная терапия больных с тяжелой гнойной инфекцией Общие принципы Предоперационная подготовка Общее интенсивное лечение Антибактериальная терапия Направленная иммунокоррекция Детоксикация при тяжелой гнойной инфекции Метаболическая коррекция Восполнение белково-электролитных потерь Коррекция анемии и гипопроотеинемии Коррекция нарушений системы гемостаза Интенсивная терапия септического шока Показания к проведению интенсивной терапии при тяжелой гнойной инфекции и оценка ее эффективности Летальность при сепсисе |
| 08.19  | Особые виды раневой инфекции Клостридиальная инфекция Этиология Клиника Диагностика Дифференциальная диагностика Лечение Исходы лечения Столбняк Эпидемиология Этиология Патогенез Клиника Диагностика Дифференциальная диагностика Лечение Профилактика Бешенство Этиология Патогенез Клиника Диагностика Лечение Профилактика Туберкулез ран Этиология Клиника Диагностика Лечение Актиномикоз Клиника Диагностика Лечение  |
| 08.20  | Анаэробная неклостридиальная инфекция Этиология и патогенез   |

| Индекс  | Наименование модулей, тем, элементов и т.д.   |
|---------|---|
|         | Клиническая картина Диагностика и дифференциальная диагностика Принципы лечения Хирургическое лечение Антибактериальная терапия   |
| 08.21   | Гнойная хирургическая инфекция у больных с сахарным диабетом Особенности течения хирургической инфекции Нарушения обмена у больных сахарным диабетом на фоне хирургической инфекции «Диабетическая стопа» Клиническая картина Диагностика Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение больных Активное хирургическое лечение Комплексная терапия  |
| 08.22   | Перитонит и остаточные гнойники брюшной полости   |
| 08.22.1 | Перитонит Этиология Классификация Патогенез Клиника Специальные методы диагностики Лечение Консервативная терапия Оперативное лечение Послеоперационное ведение Послеоперационные осложнения Вопросы реабилитации и трудоустройства   |
| 08.22.2 | Остаточные гнойники брюшной полости Классификация Патогенез Клиника Диагностика Лечение   |
| 08.23   | Антибактериальная терапия в хирургии Антибиотики в хирургии Методы получения антибиотиков Механизмы действия Вопросы классификации Бета-лактамы Антибиотики Пенициллины Цефалоспорины Карбапенемы Монобактамы Аминогликозиды Макролиды Линкозамиды Гликопептиды Рифампицины Тетрациклины Левомецитин Полимиксины Хинолоны Оксазолидиноны Противогрибковые препараты Полиены Азолы Эхинокандины Другие антибиотики Антибактериальные средства других классов Принципы деэскалационной антибактериальной терапии Принципы комбинированной терапии Понятие о резистентности микробной флоры Пути снижения резистентности Осложнения антибактериальной терапии Лечение осложнений Ошибки в назначении антибактериальной терапии |

**Формы работы ординатора на практических или семинарских занятиях:**

- Реферирование отдельных тем по дисциплинам.
- Подготовка тезисов, докладов для семинарских занятий.
- Обзор литературных источников.
- Участие в изготовлении учебных пособий (таблиц, макетов, муляжей, учебных препаратов, фантомов)
- Индивидуальные задания, выполняемые на практических занятиях (заклучения по проблемным ситуациям, заключения по проектам на гигиенических кафедрах, курация больных).
- Препарирование (кафедры анатомии человека, оперативной хирургии и топографической анатомии).
- Экспериментальные исследования на лабораторных животных.
- Самостоятельный анализ электрокардиограмм, рентгенограмм, сцинтиграмм, сонограмм и результатов других функциональных исследований (клинические кафедры).
- Самостоятельное выполнение малых хирургических вмешательств, ассистирование на операциях.
- Амбулаторный прием больных с заполнением медицинской карты.

- Доклады по результатам индивидуальных заданий, выполняемых во время производственной практики.

### 3.2. Тематический план лекционного курса

| №<br>Раздел<br>а,<br>темы | Тема и ее краткое содержание  | Часы |
|---------------------------|---|------|
| 1                         | Клиническая и топографическая анатомия и оперативная хирургия. Клиническая и топографическая анатомия, оперативная хирургия головы и шеи, груди, живота, позвоночника, конечностей. | 4    |
| 2                         | Методы исследования в хирургии. Лабораторные методы.  | 2    |
| 3                         | Обезболивание и интенсивная терапия. Вопросы анестезиологии.  | 2    |
| 4                         | Заболевания органов грудной клетки. Заболевания легких и плевры.  | 13   |
| 5                         | Заболевания органов брюшной полости. Хирургические заболевания желудка и двенадцатиперстной кишки.  | 25   |
| 6                         | Хирургическая эндокринология. Хирургическое лечение заболеваний щитовидной железы.  | 8    |
| 7                         | Ожоги и ожоговая болезнь. Ожоги и ожоговая болезнь – актуальность проблемы, классификация, этиопатогенез, организация помощи, социальные аспекты, нетрудоспособность, исходы.       | 2    |
| 8                         | Хирургическая инфекция. Учение о ранах. Патогенез раневого процесса. Микробиология ран.   | 2    |

### 3.3. Тематический план семинаров

| №<br>Раздел<br>а,<br>темы | Тема и ее краткое содержание   | Часы |
|---------------------------|--|------|
| 1                         | Клиническая и топографическая анатомия и оперативная хирургия. . Клиническая и топографическая анатомия, оперативная хирургия , таза и промежности.  | 20   |
| 2                         | Методы исследования в хирургии. . Радиоизотопные методы.   | 10   |
| 3                         | Обезболивание и интенсивная терапия. Общая реаниматология.   | 10   |
| 4                         | Заболевания органов грудной клетки. Заболевания средостения.   | 77   |
| 5                         | Заболевания органов брюшной полости. Хирургические заболевания кишечника и брыжейки.   | 143  |
| 6                         | Хирургическая эндокринология. Хирургическое лечение заболеваний паращитовидных желез.  | 10   |
| 7                         | Ожоги и ожоговая болезнь. Отморожения.   | 10   |
| 8                         | Хирургическая инфекция. Комплексное бактериологическое исследование гнойных ран. Микробиологические аспекты анаэробной неклостридиальной инфекции. Иммунология раневой инфекции. Общая характеристика факторов защиты. Фазы раневого процесса. | 10   |

### 3.4..Тематический план практических занятий

| №<br>Раздел<br>а,<br>темы | Тема и ее краткое содержание  | Часы |
|---------------------------|---|------|
| 1                         | Клиническая и топографическая анатомия и оперативная хирургия. Клиническая и топографическая анатомия, оперативная хирургия груди, живота.  | 72   |
| 2                         | Методы исследования в хирургии. Лучевые методы диагностики. Инструментальные методы.  | 36   |
| 3                         | Обезболивание и интенсивная терапия. Интенсивная терапия и трансфузиология.   | 36   |
| 4                         | Заболевания органов грудной клетки. Травма грудной клетки. Заболевания молочной железы.   | 30   |
| 5                         | Заболевания органов брюшной полости. Хирургические заболевания печени, желчных протоков. Заболевания поджелудочной железы. Грыжи. Травма живота.  | 24   |
| 6                         | Хирургическая эндокринология. Хирургическое лечение заболеваний инсулярного аппарата поджелудочной железы.  | 78   |
| 7                         | Ожоги и ожоговая болезнь. Ожоговая болезнь. Термоингаляционное поражение дыхательных путей (ТИП).   | 36   |
| 8                         | Хирургическая инфекция. Основные принципы активной хирургической тактики. Местная лекарственная терапия. Острые гнойные заболевания кожи, подкожной клетчатки, забрюшинного пространства. Гнойные заболевания кисти. Остеомиелиты. Маститы. | 36   |

### 3.5. Образовательные технологии, в том числе перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

В процессе изучения дисциплины предусматривается использование следующих образовательных технологий, методов обучения и инновационных форм учебных занятий: технологии проблемного обучения, технологий развития критического мышления, технологии коллективного способа обучения, рейтинговой технологии, интерактивных занятий.

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине: мультимедиа технологии, технологии визуализации.

Для подготовки докладов, выполнения индивидуальных заданий ординаторы используют электронный каталог библиотеки, электронные ресурсы электронных библиотечных систем «Консультант врача» и «Консультант студента».

При этом используются разнообразные технические устройства и программное обеспечение, информационные и коммуникационные технологии.

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине: презентационная графика, интерактивные информационные технологии, учебные видеофильмы.

### IV. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

**4.1. Текущий контроль** успеваемости на занятиях проводится в форме устного опроса, собеседования, тестирования, решения ситуационных задач, разбора клинических ситуаций, выписывания рецептов, оценки усвоения практических навыков в ходе работы с больными, написание и защита истории болезни, написание и защита реферата, доклада.

**4.2. Промежуточная аттестация** проводится в форме зачетов с оценкой по изученным модулям в конце семестра, состоящих из двух этапов: тестирования и решения клинической задачи

### **4.3. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости**

Оценочными средствами для текущего контроля успеваемости являются: тестовые задания по каждому разделу дисциплины, ситуационные задачи, учебные истории болезни.

**4.4. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации** представлен в Приложении 1 к рабочей программе.

## **V УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

### **5.1. Методические указания для самостоятельной работы**

В процессе обучения осуществляются следующие виды самостоятельной работы:

#### **Самостоятельная работа по изучению дисциплины во внеаудиторное время:**

- Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе) с использованием учебных пособий и методических разработок кафедры, а также электронных учебных пособий;

- Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом. На самостоятельное изучение вынесены следующие темы:

1. Клиническая и топографическая анатомия, оперативная хирургия головы и шеи. (12 часов).  
Клиническая и топографическая анатомия, оперативная хирургия позвоночника (12 часов).  
Клиническая и топографическая анатомия, оперативная хирургия конечностей. (24 часа).

2. Бактериологические и цитоморфологические методы исследования в хирургии. (24 часа).

3. Обезболивание и интенсивная терапия. Некоторые частные вопросы анестезиологии. Анестезиологическое обеспечение операций в ургентной хирургии. Особенности анестезиологического обеспечения операций при сопутствующих заболеваниях и некоторых состояниях. Анестезиологическое обеспечение операций у пожилого и старческого возраста. Обезболивание в амбулаторной хирургии и стационарах «одного дня». (24 часа).

4. Заболевания органов грудной клетки. Заболевания пищевода. (48 часов).

5. Заболевания органов брюшной полости. Хирургические заболевания селезенки (24 часа). Инородные тела желудочно-кишечного тракта (24 часа). Применение лазерной техники в хирургической практике. (24 часа).

6. Хирургическая эндокринология. Хирургическое лечение заболеваний надпочечников. (48 часов).

7. Ожоги и ожоговая болезнь. Лечение обожженных с использованием культивированных клеток кожи человека (12 часов). Ожоги с другими этиологическими факторами. (12 часов).

8. Хронические гнойные заболевания (2 часа). Лечение ран в управляемой антибактериальной среде (2 часа). Ранние реконструктивно-восстановительные операции в клинике гнойной хирургии (2 часа). Хирургический сепсис (4 часа). Особые виды раневой инфекции (2 часа). Анаэробная неклостридиальная инфекция (2 часа). Гнойная хирургическая инфекция у больных с сахарным диабетом (3 часа). Перитонит и остаточные гнойники брюшной полости (3 часа). Антибактериальная терапия в хирургии (4 часа).

- подготовка рефератов и докладов по предложенной тематике, которые заслушиваются либо на практическом занятии (если тема доклада и занятия совпадают)

- выполнение НИРС по актуальным вопросам теоретической и практической медицины с оформлением результатов в виде печатных работ и выступлений на заседаниях СНК кафедры и конференциях СНО.

- подготовка учебных схем, таблиц, слайдов, учебных видеофильмов;

- создание тематических учебных наборов инструментальных данных (ЭКГ, рентгенограмм, ультразвукового исследования) и лабораторных исследований;

- работа в компьютерном классе с обучающей и/или контролирующей программой;

- работа с учебной и научной литературой

- написание учебных историй болезни.

- работа в компьютерном классе с обучающей и/или контролирующей программой;

- работа с тестами и вопросами для самопроверки освоение алгоритма обследования больного в ходе обследования пациента с контролем со стороны преподавателя;
- интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования;
- курация больных и написание истории болезни.
- участие в научно-практических конференциях, семинарах и т.п.

Контроль самостоятельного изучения тем осуществляется на практических занятиях с использованием тестовых заданий, контрольных вопросов, ситуационных задач, а также в ходе промежуточной аттестации;

На кафедре для самостоятельной работы в аудиторное и внеаудиторное время созданы и постоянно обновляются методические разработки и электронные обучающе-контролирующие учебные пособия по всем темам рабочей учебной программы дисциплины (представлены в УМКД).

### 5.2. Примеры оценочных средств:

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 1.1 | Задачами экспертизы временной нетрудоспособности в лечебно-профилактических учреждениях являются:            | <p>1.Определение у трудящихся временной утраты трудоспособности</p> <p>2.Рекомендации по обеспечению условий и видов труда для лиц, имеющих группу инвалидности, но нуждающихся по состоянию здоровья в более легкой работе (временно или постоянно)</p> <p>3.Выявление длительной или постоянной утраты трудоспособности у трудящихся и своевременное направление их на освидетельствование в Бюро медико-социальной экспертизы</p> <p>4.Всё перечисленное</p> <p><i>Выберите правильный ответ по схеме:</i></p> <p>А. Если правильные ответы 1,2 и 3</p> <p>Б. Если правильные ответы 1 и 2</p> <p>В. Если правильные ответы 2 и 3</p> <p>Г. Если правильный ответ 4*</p> <p>Д. Если правильные ответы 3 и 4</p> |
| 2.1 | Учитывая локализацию межреберного сосудисто-нервного пучка пункцию плевральной полости безопаснее проводить: | <p>1. Во 2-3 межреберных промежутках по средней ключичной линии по нижнему краю ребра</p> <p>2. В 7-8 межреберных промежутках по паравертебральной линии по верхнему краю ребра</p> <p>3. В 7-8 межреберных промежутках по средней подмышечной линии по верхнему краю ребра</p> <p>4. В любом из указанных мест</p> <p><i>Выберите правильный ответ по схеме:</i></p> <p>А. Если правильные ответы 1 и 2</p> <p>Б. Если правильные ответы 2 и 3</p>  |

|     |   |   |
|-----|---|---|
|     |   | В. Если правильный ответ 3*<br>Г. Если правильный ответ 4<br>Д. Если правильные ответы 3 и 4  |
| 3.1 | Рентгенологически определяемый ателектаз сегмента легкого, доли или всего легкого обязывает врача в первую очередь исключить: | Выберите правильный ответ:<br>А. Центральный рак легкого*<br>Б. Доброкачественную опухоль (центральную)<br>В. Пневмонию<br>Г. Пневмоторакс<br>Д. Инородное тело |

### 5.3. Примерная тематика рефератов:

1. Анестезиологическое обеспечение операций при неотложных хирургических состояниях у беременных.
2. Осложнения раннего послеоперационного периода, их профилактика и лечение.

## VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

### а) основная литература:

1. Руководство по неотложной хирургии органов брюшной полости / М. М. Абакумов [и др.] ; под ред. В. С. Савельева. - М. : Триада-Х, 2005. - 640 с. – Текст : непосредственный.
2. Эндокринная хирургия : руководство для врачей / С. С. Харнас [и др.] ; под ред. С. С. Харнаса. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 490 с. – Текст : непосредственный.  
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970415528.html>
3. Родоман Г. Е. Общая хирургия : основные клинические синдромы / Г. Е. Родоман [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 168 с. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439562.html> (дата обращения 17.05.2020).
4. Савельев В. С. Клиническая хирургия. В 3 т. Том 2 / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 832 с. (Серия "Национальные руководства"). – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425725.html> (дата обращения 17.05.2020).
5. Абдоминальная хирургия : национальное руководство / М. М. Абакумов [и др.] ; под ред. И. И. Затевахиной, А. И. Кириенко, В. А. Кубышкина ; Рос. о-во хирургов, Ассоц. мед. о-в по качеству. - Крат. изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 903 с. - Текст : непосредственный.  
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436301.html> (дата обращения: 17.05.2020).  
То же. – 2017. - Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444047.html> (дата обращения: 17.05.2020).

6. Абдуллаев Э. Г. Неотложная хирургия : (протоколы клинических рекомендаций по диагностике и лечению ОХЗ органов брюшной полости) : учебно-практическое пособие / Э. Г. Абдуллаев, В. В. Бабышин, А. В. Гусев ; рец. Ю. А. Новиков ; Департамент здравоохранения Владим. обл., Иван. гос. мед. акад., Каф. хирург. болезней ИПО, Гор. клин. больница скорой мед. помощи. - Владимир : Изд-во ВлГУ, 2015. - 103 с. - Текст : непосредственный.
7. Абдуллаев Э. Г. Послеоперационные осложнения в абдоминальной хирургии : монография / Э. Г. Абдуллаев, В. В. Бабышин, А. В. Гусев ; рец. Е. Ж. Покровский ; Иван. гос. мед. акад., Каф. хирург. болезней ИПО, Гор. клин. больница скорой мед. помощи. - Владимир : Изд-во ВлГУ, 2016. - 178 с. - Текст : непосредственный.

*б) дополнительная литература:*

1. Назаров И. П. Интенсивная терапия критических состояний : учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей и студентов медицинских вузов : [гриф] РАЕН / И. П. Назаров. - Ростов н/Д : Феникс ; Красноярск : Издательские проекты, 2007. - 608 с. : ил. - (Высшее образование). - Текст : непосредственный.
2. Клигуненко Е. Н. Интенсивная терапия кровопотери / Е. Н. Клигуненко, О. В. Кравец. - М. : МЕДпресс-информ, 2005. - 108 с. - Текст : непосредственный.
3. Реаниматология и интенсивная терапия. Сборник тестов и ситуационных задач : учебное пособие для студентов медицинских вузов / Е. В. Григорьев [и др.]. - Ростов н/Д : Феникс, 2007. - 128 с. - (Высшее образование). - Текст : непосредственный.
4. Респираторная медицина : руководство : в 2 т. : учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей : [гриф] УМО / Рос. респират. о-во ; под ред. А. Г. Чучалина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. Т.1. - 797 с. : ил. + 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - Текст: непосредственный. Т.2. - 814 с. : ил + 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - Текст: непосредственный.
5. Респираторная медицина : руководство : в 3 т. / под ред. А. Г. Чучалина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Литтерра, 2017. - Текст: электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: Т. 1. <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502621.html> (дата обращения 17.05.2020). Т. 2. <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502638.html> (дата обращения 17.05.2020). Т. 3. <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502720.html> (дата обращения 17.05.2020).
6. Пожилой хирургический больной / под ред. А. С. Бронштейна [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 271 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста). - Текст : непосредственный. То же. - Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970420027.html> (дата обращения 17.05.2020).
7. Дронов А. Ф. Общие вопросы детской хирургии / А. Ф. Дронов [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/970406793V0002.html> (дата обращения 17.05.2020).
8. Гераськин А. В. Хирургия живота и промежности у детей: Атлас / под ред. А. В. Гераськина, А.Н. Смирнова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 508 с. - Текст : электронный // ЭБС

Консультант студента. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970420065.html> (дата обращения 17.05.2020).

9. Власов А. П. Диагностика острых заболеваний живота : руководство / А. П. Власов, М. В. Кукош, В. В. Сараев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 448 с. - (Библиотека врача-специалиста. Хирургия). - Текст : непосредственный.  
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970421574.html> (дата обращения 17.05.2020).
10. Щегольков А. М. Физиотерапия хирургических заболеваний / А. М. Щегольков, Е. Б. Марочкина, П. В. Антипенко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/970411841V0025.html> (дата обращения 17.05.2020).

#### **Базы данных, архивы которых доступны с персональной регистрацией:**

- Научная электронная библиотека, Российский индекс научного цитирования;
- Электронный каталог Ивановского ГМУ;
- Электронная библиотека Ивановского ГМУ.

#### **Базы данных, архивы которых доступны по подписке Ивановского ГМУ:**

ЭБС Консультант студента;  
ЭБС Консультант врача;  
Scopus;  
Web of science;  
Elsevier;  
SpringerNature.

#### **7. Материально-техническое обеспечение дисциплины:**

1. **Кабинеты:** 2 учебные аудитории (комнаты) общей площадью 31,3 м<sup>2</sup>.
2. **Лаборатории:** нет
3. **Мебель:** 2 стола преподавателя, парты учебные 12 шт, стулья 24 шт, 2 шкафа для одежды.
4. **Тренажеры, тренажерные комплексы, фантомы, муляжи:** комплект шин.
5. **Медицинское оборудование** (для отработки практических навыков): используется полностью оснащенный центр практической подготовки.
6. **Аппаратура, приборы:**  
**Технические средства обучения** (персональные компьютеры с выходом в Интернет, мультимедиа, аудио- и видеотехника): 3 мультимедийных комплекса (ноутбук, проектор, экран), телевизор, видеокамера, слайдоскоп, видеомаягнитофон, DVD-проигрыватель. Наборы слайдов, таблиц/мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплины. Видеофильмы.

#### **VIII. Комплект лицензионного программного обеспечения**

1. Microsoft Office
2. Microsoft Windows
3. Консультант +