

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

Содержание

1. Введение. Общие положения.с. 3
2. Содержание учебного материала.....с. 5
3. Контрольные задания.....с. 125
4. Литературы.....с. 130

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 144 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ХИРУРГИЯ»

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей-хирургов по специальности «хирургия» заключается в углубленном изучении теоретических знаний и овладении практическими умениями и навыками, обеспечивающими совершенствование профессиональных компетенций врачей для самостоятельной профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

Трудоемкость освоения – 144 академических часа (1 месяц).

Основными компонентами дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей-хирургов по специальности «хирургия» являются:

- цель программы;
- планируемые результаты обучения;
- требования к итоговой аттестации обучающихся;
- рабочие программы учебных модулей: «Фундаментальные дисциплины», «Специальные дисциплины», «Смежные дисциплины»;
- учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей-хирургов по специальности «хирургия»;
- организационно-педагогические условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей-хирургов по специальности «хирургия»;
- оценочные материалы и иные компоненты.

В содержании дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей-хирургов по специальности «хирургия» предусмотрены необходимые знания и практические умения по социальной гигиене и организации здравоохранения. Для формирования профессиональных навыков, необходимых для оказания профильной помощи хирургическим больным в программе отводятся часы на обучающий симуляционный курс (далее – ОСК).

Программа обучающего симуляционного курса состоит из двух компонентов:

- 1) ОСК, направленного на формирование общепрофессиональных умений и навыков;
- 2) ОСК, направленного на формирование специальных профессиональных умений и навыков.

Содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модуля являются разделы. Каждый раздел дисциплины подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы. Для удобства

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

пользования программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется. На первом месте ставится код раздела дисциплины (например, 1), на втором – код темы (например, 1.1), далее – код элемента (например, 1.1.1), затем – код подэлемента (например, 1.1.1.1). Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать контрольно-измерительные (тестовые) материалы в учебно-методическом комплексе (далее – УМК).

Учебный план определяет состав изучаемых дисциплин с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, обучающий симуляционный курс, семинарские и практические занятия), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся. В случае необходимости, учитывая уровень базисных знаний, актуальность задач подготовки врача-хирурга, по усмотрению заведующего кафедрой могут быть внесены изменения в распределение учебного времени, предусмотренного учебными планами программы, в пределах 15% от общего количества учебных часов.

В дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей-хирургов по специальности «хирургия» включены планируемые результаты обучения. Планируемые результаты обучения направлены на совершенствование профессиональных компетенций врача-хирурга, его профессиональных знаний, умений, навыков. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами и квалификационными характеристиками должностей работников сферы здравоохранения.

В дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей-хирургов по специальности «хирургия» содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей-хирургов по специальности «хирургия» осуществляется посредством проведения экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку слушателя в соответствии с целями и содержанием программы.

Организационно-педагогические условия реализации программы. Условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей-хирургов по специальности «хирургия» включают:

- а) учебно-методическую документацию и материалы по всем разделам (модулям) специальности;
- б) учебно-методическую литературу для внеаудиторной работы обучающихся;
- в) материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки:
 - учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;
 - клинические базы в медицинских организациях, научно-исследовательских организациях Министерства здравоохранения Российской Феде-

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

рации;

в) кадровое обеспечение реализации программы соответствует требованиям штатного расписания кафедры;

г) законодательство Российской Федерации.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей-хирургов по специальности «хирургия» частично реализуется в форме стажировки. Стажировка осуществляется в целях изучения передового опыта, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении программы повышения квалификации, и приобретения практических навыков и умений для их эффективного использования при исполнении своих должностных обязанностей.

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Характеристика квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации.

Квалификационная характеристика по должности «Врач-хирург»¹

Должностные обязанности. Выполняет перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Выполняет перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Осуществляет экспертизу временной нетрудоспособности. Ведет медицинскую документацию в установленном порядке. Планирует и анализирует результаты своей работы. Соблюдает принципы врачебной этики. Руководит работой среднего и младшего медицинского персонала. Проводит санитарно-просветительную работу среди больных и их родственников по укреплению здоровья и профилактике заболеваний, пропаганде здорового образа жизни.

Должен знать: Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения; теоретические основы по избранной специальности; современные методы лечения, диагностики и лекарственного обеспечения больных; основы медико-социальной экспертизы; правила действий при обнаружении больного с признаками особо опасных инфекций, ВИЧ-инфекции; порядок взаимодействия с другими врачами-специалистами, службами, организациями, в том числе страховыми компаниями, ассоциациями врачей и т.п.; основы функционирования бюджетно-страховой медици-

¹ Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 25.08.2010 № 18247)

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

ны и добровольного медицинского страхования, обеспечения санитарно-профилактической и лекарственной помощи населению; медицинскую этику; психологию профессионального общения; основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной безопасности.

Характеристика профессиональных компетенций врача-хирурга, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей-хирургов по специальности «хирургия»

У обучающегося совершенствуются следующие универсальные компетенции (далее – УК):

- способность анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических наук в различных видах профессиональной деятельности (УК-1);
- способность к логическому и аргументированному анализу, к ведению дискуссии, к осуществлению воспитательной и педагогической деятельности, к сотрудничеству и разрешению конфликтов, к толерантности при общении с коллегами, пациентами и их родственниками (УК-2);
- способность и готовность находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции врача (УК-3);
- способность осуществлять свою профессиональную деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдать правила врачебной этики, законы и нормативно-правовые акты по работе с конфиденциальной информацией, соблюдать врачебную тайну (УК-4).

У обучающегося совершенствуются следующие общепрофессиональные компетенции (далее – ОПК):

в организационно-управленческой деятельности:

- способность и готовность использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи больным, анализировать показатели работы их структурных подразделений, проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам (ОПК–1);

в психолого-педагогической деятельности:

- способность и готовность формировать у пациентов и членов их семей мотивацию, направленную на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ОПК–2).

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее – ПК):

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

в диагностической деятельности:

- способность к постановке диагноза на основании диагностического исследования с учетом полиморбидности в пожилом и старческом возрасте (ПК–1);
- способность анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем при старении, использовать знания анатомо-физиологических основ, основные методики клинико-иммунологического обследования и оценки функционального состояния организма пожилых пациентов для своевременной диагностики конкретной группы заболеваний и патологических процессов (ПК–2);
- способность выявлять у пожилых пациентов основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной классификации болезней (далее – МКБ) и проблем, связанных со здоровьем, выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний в конкретной группе заболеваний (ПК–3);

в лечебной деятельности:

- способность и готовность выполнять основные лечебные мероприятия при различных нозологических формах заболеваний, учитывать особенность течения заболеваний на фоне возрастных особенностей и сопутствующих патологических состояний (ПК–4);

в реабилитационной деятельности:

- способность применять больным пожилого и старческого возраста различные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях и повреждениях организма (ПК–5);
- способность и готовность давать больным пожилого и старческого возраста рекомендации по выбору оптимального режима двигательной активности в зависимости от морфофункционального статуса, определять показания и противопоказания к назначению лечебной физкультуры, физиотерапии, рефлексотерапии, фитотерапии (ПК–6);

в профилактической деятельности:

- способность применять к больным пожилого и старческого возраста современные гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья лиц пожилого и старческого возраста на уровне различных подразделений медицинских организаций в целях разработки научно обоснованных мер по улучшению и сохранению здоровья, улучшению качества жизни; оценке биологического возраста, профилактике преждевременного старения (ПК–7);
- способность применять к больным пожилого и старческого возраста методы

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

оценки природных и медико-социальных факторов в развитии болезней, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению преждевременного старения, инфекционных, паразитарных и неинфекционных болезней, проводить санитарно-просветительскую работу по гигиеническим вопросам (ПК–8).

Характеристика новых ПК врача-хирурга, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей-хирургов по специальности «хирургия»

У обучающегося должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции (далее – ПК):

- способность проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам пожилого и старческого возраста (ПК–9);
- способность и готовность выполнять основные диагностические, лечебные, реабилитационные мероприятия в соответствии с приказами Министерства здравоохранения Российской Федерации (ПК–10).

Перечень знаний, умений и навыков врача-хирурга.

По окончании обучения врач-хирург должен знать:

- законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения;
- принципы социальной гигиены, биосоциальные аспекты здоровья, болезни и старения;
- основы развития сферы охраны здоровья и основные руководящие документы Правительства Российской Федерации в области охраны здоровья граждан;
- историю хирургии;
- биологические и средовые факторы, формирующие здоровье;
- принципы разработки, внедрения и реализации оздоровительных технологий в деятельности образовательных учреждений;
- теоретические основы организации здравоохранения;
- организацию хирургической помощи населению;
- вопросы управления и планирования в хирургической службе;
- теоретические основы санитарной статистики;
- санитарно-противоэпидемическую работу в хирургической службе;
- вопросы экспертизы временной нетрудоспособности и медико-социальной экспертизы;
- вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-специалиста по хирургии;

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

- медицинское страхование;
- клиническую, топографическую анатомию и оперативную хирургию головы и шеи;
- клиническую, топографическую анатомию и оперативную хирургию груди;
- клиническую, топографическую анатомию и оперативную хирургию живота;
- клиническую, топографическую анатомию и оперативную хирургию таза и промежности;
- клиническую, топографическую анатомию и оперативную хирургию позвоночника;
- клиническую, топографическую анатомию и оперативную хирургию конечностей;
- лабораторные методы исследования в хирургии;
- лучевые методы диагностики в хирургии;
- инструментальные методы диагностики в хирургии;
- основы анестезиологии;
- основы реаниматологии;
- основы интенсивной терапии и трансфузиологии;
- клинику, диагностику и лечение заболеваний легких и плевры;
- клинику, диагностику и лечение заболеваний средостения;
- клинику, диагностику и лечение заболеваний пищевода;
- клинику, диагностику и лечение травматических повреждений грудной клетки;
- клинику, диагностику и лечение заболеваний молочной железы;
- клинику, диагностику и лечение заболеваний щитовидной железы;
- клинику, диагностику и лечение хирургических заболеваний желудка;
- клинику, диагностику и лечение хирургических заболеваний кишечника и брыжейки;
- клинику, диагностику и лечение хирургических заболеваний печени и желчных протоков;
- клинику, диагностику и лечение хирургических заболеваний селезенки;
- клинику, диагностику и хирургическое лечение заболеваний поджелудочной железы;
- клинику, диагностику и хирургическое лечение грыж живота;
- клинику, диагностику и хирургическое лечение инородных тел желудочно-кишечного тракта;
- клинику, диагностику и хирургическое лечение травматических повреждений живота;
- клинику, диагностику и лечение заболеваний и повреждений сосудов;
- клинику, диагностику и лечение острых воспалительных заболеваний и травм моче-половых органов;

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

- основы теоретической и практической онкологии;
- клинику, диагностику и лечение травм черепа и головного мозга;
- клинику, диагностику и лечение травм позвоночника и спинного мозга;
- клинику, диагностику и лечение травматических повреждений таза;
- клинику, диагностику и лечение травм конечностей;
- клинику, диагностику и лечение травматического шока;
- клинику, диагностику и хирургическое лечение ожогов и ожоговой болезни;
- клинику, диагностику и лечение ожогового шока;
- клинику, диагностику и лечение ожогов другими этиологическими факторами;
- клинику, диагностику и лечение отморожений;
- учение о ранах;
- общие принципы лечения гнойных ран и гнойных заболеваний;
- клинику, диагностику и лечение острых гнойных заболеваний кожи, подкожной клетчатки, забрюшинного пространства и флегмон таза;
- клинику, диагностику и лечение гнойных заболеваний кисти;
- клинику, диагностику и лечение маститов
- клинику, диагностику и лечение хронических гнойных заболеваний;
- клинику, диагностику и лечение хирургического сепсиса;
- клинику, диагностику и лечение особых видов раневой инфекции;
- клинику, диагностику и лечение перитонита и остаточных гнойников брюшной полости;
- антибактериальную терапию в хирургии;
- клинику, диагностику и лечение неопухолевых заболеваний прямой кишки и анального канала;
- клинику, диагностику и лечение травматических повреждений прямой кишки и промежности;
- клинику, диагностику и лечение злокачественных опухолей толстой кишки;
- основы иммунологии и микробиологии;
- основы фармакотерапии в клинике хирургических болезней;
- фармакодинамику и фармакокинетику основных групп лекарственных средств, применяемых в хирургии;
- показания и противопоказания, режим назначения и возможные побочные действия основных лекарственных групп;
- основные вопросы нормальной и патологической физиологии при хирургической патологии;
- патофизиологию травмы и кровопотери, профилактику и терапию шока и кровопотери, патофизиологию раневого процесса;
- физиологию и патофизиологию свертывающей системы крови, показания и противопоказания к переливанию крови и ее компонентов;

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

- патоморфологию хирургических заболеваний грудной клетки;
- патоморфологию хирургических заболеваний брюшной полости;
- патоморфологию хирургических заболеваний таза и промежности;
- патоморфологию хирургических заболеваний эндокринной системы;
- патоморфологию хирургических заболеваний венозной и артериальной систем;
- демографические, социально-гигиенические, социологические, социально-психологические проблемы у хирургических больных.

По окончании обучения врач-хирург должен уметь:

- проводить полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация);
- сформулировать предварительный диагноз и составить план лабораторного и инструментального обследования;
- интерпретировать результаты обследования;
- определять функциональное состояние пораженных органов и систем клинически и с помощью дополнительных лабораторно–инструментальных методов исследования;
- организовать работу по изучению и оценке санитарно-гигиенической и эпидемиологической ситуации на вверенной территории;
- организовать мероприятия, направленные на устранение причин и условий возникновения и распространения инфекционных, паразитарных заболеваний, а также массовых неинфекционных заболеваний (отравлений);
- проводить мониторинг образовательной среды и состояния здоровья детей и подростков;
- получить информацию о заболевании;
- провести обследование, выявить общие и специфические признаки заболевания;
- оценить тяжесть состояния больного;
- оказать необходимую срочную первую помощь (искусственное дыхание, массаж сердца, иммобилизация конечности при переломе, остановка кровотечения, перевязка и тампонада раны, промывание желудка при отравлении, срочная трахеостомия при асфиксии);
- определить объем и последовательность лечебных мероприятий и методов обследования;
- определить необходимость применения специальных методов исследования (лабораторных, лучевых, функциональных);
- определить показания к госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием больного;

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

- провести дифференциальную диагностику основных хирургических заболеваний, обосновать клинический диагноз;
- обосновать схему, план и тактику ведения больных, показания и противопоказания к операциям;
- разработать план подготовки больного к экстренной или плановой операции;
- определить группу крови, провести пробу на совместимость и выполнить внутривенное переливание компонентов крови, выявить возможные трансфузионные реакции и осложнения и провести борьбу с ними;
- обосновать наиболее целесообразную тактику операции при данной хирургической патологии;
- участвовать в хирургических операциях в качестве оператора, первого и второго ассистента;
- разработать схему послеоперационного ведения больного и профилактику послеоперационных осложнений;
- рационально применять физиотерапию и лечебную физкультуру для ранней реабилитации пациентов;
- оформлять больничные листы и проводить экспертизу временной нетрудоспособности;
- проводить экспертизу стойкой нетрудоспособности и оформлять посылный лист в бюро медико-социальной экспертизы (далее – МСЭ);
- оформить всю необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению;
- проводить семинары и читать лекции в рамках санитарно-просветительской работы с населением.

По окончании обучения врач-хирург должен владеть навыками:

- купирования болевого синдрома;
- 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, кандидоз, дисбактериозы;
- асептики и антисептики в хирургии;

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

- обезболивания в хирургии;
- интенсивной терапии и реанимации критических состояний;
- фармакотерапии при хирургических заболеваниях, включая применение антибиотиков, местных анестетиков, анальгетиков, гормонотерапию;
- рационального питания здорового организма и диетотерапией у хирургических больных;
- лечения различных состояний: травматический шок, острая кровопотеря, острая сердечная и дыхательная недостаточность, острый токсикоз, включая синдром длительного сдавливания;
- диагностики и 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, кишечные 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).

III. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей-хирургов по специальности «хирургия» проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-хирурга в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей-хирургов по специальности «хирургия».

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей-хирургов по специальности «хирургия» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации.

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

IV. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ «ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»

РАЗДЕЛ 1

НОРМАЛЬНАЯ И ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
1.1	Нормальная анатомия
1.1.1	История анатомии
1.1.1.1	Общие данные о строении человеческого тела
1.1.1.1.2	Организм и его составные элементы
1.1.1.1.3	Ткани
1.1.1.1.4	Органы
1.1.1.2.2	Общая остеология
1.1.1.2.3	Общая артрология
1.1.1.2.4	Скелет туловища
1.1.1.2.5	Активная часть опорно-двигательного аппарата (учение о мышцах — миология)
1.1.1.3	Учение о внутренностях (спланхнология)
1.1.1.3.1	Общие данные
1.1.1.3.2	Пищеварительная система
1.1.1.3.2.1	Производные передней кишки
1.1.1.3.2.2	Полость рта
1.1.1.3.2.3	Небо
1.1.1.3.2.4	Зубы
1.1.1.3.2.5	Язык
1.1.1.3.2.6	Железы полости рта
1.1.1.3.2.7	Глотка
1.1.1.3.2.8	Пищевод
1.1.1.3.2.9	Брюшная полость и полость таза
1.1.1.3.2.10	Желудок
1.1.1.3.2.11	Производные средней кишки
1.1.1.3.2.12	Тонкая кишка
1.1.1.3.2.13	Производные задней кишки
1.1.1.3.2.14	Толстая кишка
1.1.1.3.2.15	Общие закономерности строения кишечника
1.1.1.3.2.16	Большие железы пищеварительной системы
1.1.1.3.2.17	Печень
1.1.1.3.2.18	Поджелудочная железа

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

1.1.1.3.2.19	Брюшина
1.1.1.3.2.20	Основные этапы развития пищеварительной системы и брюшины и аномалии их развития
1.1.1.3.2.21	Передняя кишка
1.1.1.3.2.22	Средняя кишка
1.1.1.3.2.23	Задняя кишка
1.1.1.3.3	Дыхательная система
1.1.1.3.3.1	Полость носа
1.1.1.3.3.2	Гортань
1.1.1.3.3.3	Трахея
1.1.1.3.3.4	Бронхи
1.1.1.3.3.5	Легкие
1.1.1.3.3.6	Плевральные мешки и средостение
1.1.1.3.3.7	Развитие дыхательных органов
1.1.1.3.4	Мочеполовая система
1.1.1.3.5	Учение об органах внутренней секреции
1.1.1.4	Учение о сосудах (ангиология)
1.1.1.4.5	Артерии малого (легочного) круга кровообращения
1.1.1.4.6	Вены малого (легочного) круга кровообращения
1.1.1.4.7	Сосуды большого круга кровообращения
1.1.1.4.7.2	Вены большого круга кровообращения
1.1.1.4.8	Лимфатическая система
1.1.1.5	Учение о нервной системе (неврология)
1.1.2	Патологическая анатомия
1.1.2.1	Патологическая анатомия, ее содержание, задачи, значение для развития медицинской науки и практики здравоохранения
1.1.2.2	Важнейшие разделы учения о диагнозе. Врачебная констатация смерти
1.1.2.2.1	Основные положения учения о диагнозе
1.1.2.2.1.1	Диагноз
1.1.2.2.1.2	Правила микроскопического исследования операционного и биопсийного материалов
1.1.2.2.1.3	Принципы построения клинического и патологоанатомического диагнозов
1.1.2.2.1.4	Основное заболевание, осложнение основного заболевания, сопутствующее заболевание
1.1.2.2.1.5	Комбинированное основное заболевание (конкурирующие, сочетанные, фоновые заболевания)
1.1.2.2.1.6	Принципы сличения клинического и патологоанатомического диагнозов

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

1.1.2.2.1.7	Расхождения диагнозов, причины и категории расхождения диагнозов
1.1.2.2.1.8	Значение клинико-анатомических конференций
1.1.2.2.2	Признаки смерти и посмертные изменения
1.1.2.2.2.1	Смерть
1.1.2.2.2.2	Скоропостижная смерть
1.1.2.2.2.3	Понятие о внутриутробной, клинической и биологической смерти
1.1.2.2.2.4	Признаки биологической смерти
1.1.2.3	Частная патологическая анатомия
1.1.2.3.1	Бактериемия и сепсис
1.1.2.3.1.1	Сепсис как особая форма развития инфекции
1.1.2.3.1.2	Классификация сепсиса
1.1.2.3.1.3	Клинико-анатомические формы сепсиса: септицемия, септикопиемия, септический (инфекционный) эндокардит
1.1.2.3.2	Болезни органов пищеварительной системы
1.1.2.3.2.1	Болезни пищевода
1.1.2.3.2.1.1	Дивертикулы пищевода врожденные и приобретенные
1.1.2.3.2.1.2	Морфологическая характеристика
1.1.2.3.2.1.3	Эзофагит
1.1.2.3.2.1.4	Пищевод Барретта
1.1.2.3.2.1.5	Рак пищевода
1.1.2.3.2.2	Болезни желудка
1.1.2.3.2.2.1	Острый и хронический гастрит
1.1.2.3.2.2.2	Язвенная болезнь
1.1.2.3.2.2.2.1	Хронические (пептические) язвы разных локализаций
1.1.2.3.2.2.2.2	Морфологические особенности хронических язв в период обострения и ремиссии
1.1.2.3.2.2.2.3	Осложнения, исходы
1.1.2.3.2.2.2.4	Острые язвы желудка: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, исходы
1.1.2.3.2.2.3	Опухоли желудка
1.1.2.3.2.2.3.1	Классификация, морфологическая характеристика, особенности метастазирования
1.1.2.3.2.3	Болезни тонкой и толстой кишки
1.1.2.3.2.3.1	Врожденные аномалии кишечника
1.1.2.3.2.3.2	Атрезия и стеноз
1.1.2.3.2.3.2.1	Дивертикул Меккеля
1.1.2.3.2.3.2.2	Болезнь Гиршпрунга
1.1.2.3.2.3.3	Энтероколит
1.1.2.3.2.3.3.1	Синдром диареи: определение, основные виды, причины

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

1.1.2.3.2.3.3.2	Инфекционный энтероколит
1.1.2.3.2.3.3.3	Некротический энтероколит
1.1.2.3.2.3.3.4	Колит, связанный с терапией антибиотиков (псевдомембранозный, медикаментозный колит)
1.1.2.3.2.3.4	Синдром мальабсорбции
1.1.2.3.2.3.4.1	Заболевания с синдромом мальабсорбции, имеющие и не имеющие специфическую морфологическую характеристику
1.1.2.3.2.3.4.2	Клинико-морфологическая характеристика заболеваний с синдромом мальабсорбции
1.1.2.3.2.3.5	Идеопатические воспалительные заболевания кишечника
1.1.2.3.2.3.5.1	Неспецифический язвенный колит, болезнь Крона
1.1.2.3.2.3.6	Опухоли тонкой и толстой кишки
1.1.2.3.2.3.7	Предопухолевые заболевания, неопухолевые образования
1.1.2.3.2.3.7.1	Гиперпластические полипы
1.1.2.3.2.3.7.2	Ювенильные (юношеские) полипы
1.1.2.3.2.3.7.3	Полип Пейтца-Егерса
1.1.2.3.2.3.8	Эпителиальные опухоли
1.1.2.3.2.3.8.1	Доброкачественные опухоли
1.1.2.3.2.3.8.2	Аденомы
1.1.2.3.2.3.8.3	Рак толстой кишки, опухоли тонкой кишки
1.1.2.3.2.3.8.4	Карциноидные опухоли
1.1.2.3.2.3.9	Лимфомы желудочно-кишечного тракта
1.1.2.3.2.3.10	Заболевания червеобразного отростка
1.1.2.3.2.3.10.1	Аппендицит. Классификация, эпидемиология, этиология, патогенез
1.1.2.3.2.4	Заболевания печени, желчного пузыря, желчных протоков и поджелудочной железы
1.1.2.3.2.4.1	Гепатит
1.1.2.3.2.4.1.1	Острый вирусный гепатит
1.1.2.3.2.4.1.2	Хронический гепатит
1.1.2.3.2.4.1.3	Вирусный гепатит и цирроз печени
1.1.2.3.2.4.2	Алкогольные поражения печени
1.1.2.3.2.4.2.1	Алкогольное ожирение печени
1.1.2.3.2.4.2.2	Алкогольный гепатит
1.1.2.3.2.4.2.3	Алкогольный цирроз печени
1.1.2.3.2.4.3	Цирроз печени
1.1.2.3.2.4.3.1	Патоморфологические признаки и морфологическая классификация
1.1.2.3.2.4.3.2	Этиологическая классификация
1.1.2.3.2.4.3.3	Алкогольный цирроз, цирроз после вирусного гепатита,

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

	билиарный цирроз (первичный и вторичный)
1.1.2.3.2.4.4	Опухоли печени
1.1.2.3.2.4.4.1	Классификация и эпидемиология доброкачественных и злокачественных новообразований
1.1.2.3.2.4.4.2	Закономерности метастазирования
1.1.2.3.2.4.4.3	Вторичные метастатические поражения печени
1.1.2.3.2.4.5	Желчный пузырь и желчные ходы
1.1.2.3.2.4.5.1	Желчно-каменная болезнь (холелитиаз)
1.1.2.3.2.4.5.2	Этиология, патогенез, типы камней
1.1.2.3.2.4.5.3	Холецистит острый и хронический
1.1.2.3.2.4.5.4	Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти
1.1.2.3.2.4.5.5	Опухоли, врожденные аномалии желчевыводящих путей, классификация, клинико-морфологическая характеристика
1.1.2.3.2.4.6	Болезни экзокринной части поджелудочной железы
1.1.2.3.2.4.6.1	Панкреатит острый (панкреонекроз) и хронический
1.1.2.3.2.4.6.2	Опухоли экзокринной части поджелудочной железы
1.1.2.3.2.4.6.3	Цистаденома
1.1.2.3.2.4.6.4	Рак поджелудочной железы
1.1.2.3.2.4.7	Заболевания эндокринной части поджелудочной железы
1.1.2.3.2.4.7.1	Сахарный диабет 1 и 2 типа
1.1.2.3.2.4.7.2	Осложнения: диабетическая ангиопатия, нефропатия, ретинопатия, невропатия
1.1.2.3.2.4.7.3	Патогенез, клинико-морфологическая характеристика, прогноз, причины смерти
1.1.2.3.2.4.7.4	Опухоли островков Лангерганса, классификация, морфологическая характеристика, клинические синдромы
1.1.2.3.3	Заболевания молочных желез
1.1.2.3.3.1	Мастит острый
1.1.2.3.3.2	Абсцесс молочной железы
1.1.2.3.3.3	Эктазия молочных протоков
1.1.2.3.3.4	Жировой некроз
1.1.2.3.3.5	Кисты и фиброз молочной железы
1.1.2.3.3.6	Эпителиальная гиперплазия
1.1.2.3.3.7	Фиброзно-кистозные изменения и рак молочной железы
1.1.2.3.3.8	Опухоли молочных желез, классификация
1.1.2.3.3.9	Заболевания грудных желез у мужчин. Гинекомастия
1.1.2.3.4	Эндокринные заболевания
1.1.2.3.4.1	Болезни щитовидной железы. Тиреотоксикоз (тиреотоксический период, тиреотоксический криз, тиреотоксический период), гипотиреоз (гипотиреоз, гипотиреоз), тиреоидит (Хашимото и

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

	деля, гнойный (инфекционный) тиреоидит. Диффузный и мультинодулярный зоб. Доброкачественные и злокачественные опухоли
1.1.2.3.4.2	Болезни околощитовидной железы. Первичный и вторичный гиперпаратиреоз
1.1.2.3.4.3	Болезни надпочечников
1.1.2.3.4.4	Множественная эндокринная неоплазия (далее – МЭН). Синдром Вермера (МЭН 1 типа), синдром Сиппла (МЭН 2 или 2а типа), синдром Горлина (МЭН 2б или 3 типа)

РАЗДЕЛ 2 НОРМАЛЬНАЯ И ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
2.1	Нормальная физиология
2.1.1	Базисные основы физиологии человека
2.1.2	Периодическая деятельность пищеварительной системы
2.1.3	Кислотно-основное состояние
2.2	Патологическая физиология
2.2.1	Общая патофизиология
2.2.1.1	Общая нозология
2.2.1.1.1	Понятие о здоровье
2.2.1.1.2	Понятие о болезни
2.2.1.1.3	Патогенез
2.2.1.2	Патофизиология нарушений кислотно-основного состояния организма
2.2.1.2.1	Основные физиологические механизмы поддержания кислотно-щелочного равновесия
2.2.1.2.2	Буферные системы крови
2.2.1.2.3	Ацидозы и алкалозы
2.2.1.3	Опухоли
2.2.1.3.1	Определение понятия «опухоль» и место опухолей в эволюции
2.2.1.3.2	Биологические особенности опухолевого роста
2.2.1.3.3	Отличие злокачественных опухолей от доброкачественных
2.2.1.3.4	Гуморальные и нервные влияния на развитие опухолей
2.2.1.3.5	Предраковые состояния
2.2.1.3.6	Этиология и патогенез злокачественных опухолей
2.2.1.4	Шок, коллапс, кома
2.2.1.4.1	Шок
2.2.1.4.2	Определение понятия «шок» и классификация шоковых

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

	состояний
2.2.1.4.3	Механизмы развития шока
2.2.1.4.4	Нарушение функции некоторых органов при шоке
2.2.1.4.5	Общий патогенез шока
2.2.2	Частная патофизиология
2.2.2.1	Патофизиология внешнего дыхания
2.2.2.1.1	Неспецифические нарушения системы внешнего дыхания
2.2.2.1.2	Насморк
2.2.2.1.3	Кашель
2.2.2.1.4	Икота
2.2.2.1.5	Одышка
2.2.2.1.6	Кровохарканье
2.2.2.1.7	Пневмоторакс
2.2.2.2	Патофизиология желудочно-кишечного тракта
2.2.2.2.1	Основные причины патологии желудочно-кишечного тракта
2.2.2.2.2	Патогенез неспецифических нарушений деятельности пищеварительного тракта
2.2.2.2.2.1	Рвота
2.2.2.2.2.2	Расстройства аппетита
2.2.2.2.2.3	Отрыжка
2.2.2.2.2.4	Изжога
2.2.2.2.2.5	Нарушения секреции и моторики желудка
2.2.2.2.2.6	Поносы
2.2.2.2.2.7	Запоры
2.2.2.2.2.8	Метеоризм
2.2.2.2.2.9	Боли
2.2.2.2.3	Этиология и патогенез язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки
2.2.2.2.3.1	Этиологические факторы язвенной болезни
2.2.2.2.3.2	Главный механизм развития гастродуоденальных язв
2.2.2.2.3.3	Теории ulcerogenesis
2.2.2.2.3.4	Местные факторы ulcerogenesis
2.2.2.2.3.5	Нейрогенные и эндокринные факторы в патогенезе язвенной болезни
2.2.2.2.3.6	Роль нейро-регуляторных нарушений в ulcerogenesis
2.2.2.2.3.7	Эндокринные механизмы ulcerogenesis
2.2.2.2.3.8	Общий патогенез язвенной болезни
2.2.2.2.3.9	Принципы патогенетической терапии язвенной болезни
2.2.2.2.4	Патогенез болезней «оперированного желудка»
2.2.2.2.5	Кишечная непроходимость

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

2.2.2.2.6	Патофизиология нарушений функций поджелудочной железы
2.2.2.2.7	Нарушения пищеварения, возникающие при патологии экскреторной функции поджелудочной железы
2.2.2.2.8	Панкреатиты
2.2.2.2.10	Патофизиология печени
2.2.2.2.10.1	Экспериментальное моделирование нарушений функции печени
2.2.2.2.10.2	Типовые нарушения функции печени
2.2.2.2.10.3	Желтуха
2.2.2.2.10.3.1	Нарушения желчеобразования, желчевыделения и обмена желчных пигментов
2.2.2.2.10.3.2	Надпеченочная (гемолитическая) желтуха
2.2.2.2.10.3.3	Печеночная желтуха
2.2.2.2.10.3.4	Подпеченочная (обтурационная) желтуха
2.2.2.2.10.4	Цирроз печени
2.2.2.2.10.4.1	Определение понятия
2.2.2.2.10.4.2	Этиология
2.2.2.2.10.4.3	Патогенез
2.2.2.2.10.4.4	Проявления
2.2.2.2.10.4.5	Принципы патогенетической терапии
2.2.2.2.10.5	Печеночная недостаточность
2.2.2.2.10.5.1	Определение понятия
2.2.2.2.10.5.2	Этиология
2.2.2.2.10.5.3	Патогенез
2.2.2.2.10.5.4	Печеночная кома
2.2.2.2.10.5.5	Принципы патогенетической терапии
2.2.2.2.10	Патофизиология почек

РАЗДЕЛ 3 КЛИНИЧЕСКАЯ БИОХИМИЯ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
3.1	Клиническая лабораторная диагностика
3.1.1	Кислотно-щелочное равновесие
3.1.1.1	Клиническое значение определения параметров
3.1.1.2	Метаболический ацидоз
3.1.1.3	Дыхательный ацидоз
3.1.1.4	Метаболический алкалоз
3.1.1.5	Дыхательный алкалоз
3.1.2	Белки и субстраты
3.1.2.1	Группы белков плазмы крови

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

3.1.2.2	Общий белок
3.1.2.2.1	Методы определения
3.1.2.3	Альбумины и глобулины
3.1.2.4	Билирубин
3.1.2.4.1	Клиническое значение гипербилирубинемии
3.1.2.4.2	Методы определения
3.1.2.5	Креатинин
3.1.2.5.1	Клиническое значение
3.1.2.5.2	Методы определения
3.1.2.6	Мочевая кислота
3.1.2.6.1	Клиническое значение
3.1.2.6.2	Методы определения
3.1.3	Ионы
3.1.3.1	Железо
3.1.3.1.1	Клиническое значение
3.1.3.1.2	Методы определения
3.1.3.2	Кальций
3.1.3.2.1	Клиническое значение
3.1.3.2.2	Методы определения
3.1.3.3	Магний
3.1.3.3.1	Клиническое значение
3.1.3.3.2	Методы определения
3.1.3.4	Натрий
3.1.3.4.1	Клиническое значение
3.1.3.5	Калий
3.1.3.5.1	Клиническое значение
3.1.3.5.2	Методы определения натрия и калия
3.1.3.6	Фосфор
3.1.3.6.1	Клиническое значение
3.1.3.6.2	Методы определения
3.1.4	Ферменты
3.1.4.1	Аланин- и аспаратаминотрансфераза
3.1.4.1.1	Клиническое значение определения концентрации аминотрансфераз
3.1.4.1.2	Методы определения аминотрансфераз
3.1.4.2	Амилаза
3.1.4.2.1	Клиническое значение определения активности амилазы в сыворотке крови
3.1.4.2.2	Методы определения активности амилазы
3.1.4.3	Гамма-глутамилтранспептидаза (далее – ГГТ)
3.1.4.3.1	Клиническое значение определения концентрации ГГТ в

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

	сыворотке крови
3.1.4.3.2	Методы определения активности ГГТ
3.1.4.4	Креатинкиназа (далее – КК)
3.1.4.4.1	Клиническое значение определения активности КК и ее изоферментов
3.1.4.4.2	Методы определения активности КК
3.1.4.5	Лактатдегидрогеназа
3.1.4.5.1	Клиническое значение определения активности ЛДГ (лактатдегидрогеназы)
3.1.4.5.2	Методы определения активности ЛДГ
3.1.4.6	Щелочная фосфатаза
3.1.4.6.1	Клиническое значение определения активности ЩФ (щелочной фосфатазы)
3.1.4.6.2	Методы определения активности ЩФ
3.1.5	Липиды и липопротеины
3.1.5.1	Липопротеины
3.1.5.2	Клиническое значение определения липопротеинов в крови
3.1.5.3	Диагностические критерии гиперлипидемий
3.1.5.4	Гиполипидемии
3.1.5.5	Триглицериды (далее – ТГ)
3.1.5.6	Клиническое значение определения концентрации ТГ
3.1.5.7	Методы определения содержания ТГ в крови
3.1.5.8	Холестерин
3.1.5.9	Клиническое значение гиперхолестеринемии
3.1.5.10	Методы определения холестерина в сыворотке
3.1.2	Система гемостаза
3.1.2.1.	Компоненты системы свертывания
3.1.2.1.1	Факторы системы свертывания крови
3.1.2.1.2	Белки-регуляторы активности протеаз свертывания крови
3.1.2.1.3	Фибриноген
3.1.2.1.4	Активация свертывания крови
3.1.2.1.5	Внутренний путь
3.1.2.1.6	Внешний путь
3.1.2.1.7	Образование тромбина
3.1.2.1.8	Положительные обратные связи
3.1.2.1.9	Функция фосфолипидов
3.1.2.2	Система противосвертывания
3.1.2.2.1	Ингибиторы сериновых протеаз
3.1.2.2.2	Антитромбин III
3.1.2.2.3	Кофактор II гепарина
3.1.2.2.4	Протеазный нексин-1

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

3.1.2.2.5	Ингибитор тканевого фактора
3.1.2.3	Система протеина С
3.1.2.3.1	Протеин С
3.1.2.3.2	Тромбомодулин
3.1.2.3.3	Протеин S
3.1.2.3.4	Система протеина С в регуляции
3.1.2.3.5	Инактивация протеина С
3.1.2.3.6	Наследственный и приобретенный дефицит
3.1.2.3.7	Резистентность и тромбозы
3.1.2.3.8	Антифосфолипидный синдром
3.1.2.3.9	Плазминоген и плазмин
3.1.2.3.10	Ингибиторы лизиса фибрина
3.1.2.3.11	Расщепление фибриногена и фибрина плазмином
3.1.2.3.12	Активаторы плазминогена
3.1.2.3.13	Ингибиторы активаторов плазминогена
3.1.2.3.14	Стрептокиназа
3.1.2.4	Роль тромбоцитов и сосудистой стенки в патогенезе артериального тромбоза
3.1.2.5	Методы исследования системы гемостаза
3.1.2.5.1	Забор крови для коагулологических анализов
3.1.2.5.2	Скрининговые тесты
3.1.2.5.3	Протромбиновый тест
3.1.2.5.4	Активированное частичное тромбопластиновое время
3.1.2.5.5	Тромбиновое время
3.1.2.5.6	Рептилазное время
3.1.2.5.7	Определение фибриногена
3.1.2.5.8	Определение волчаночных антикоагулянтов
3.1.2.5.9	Специальные методы исследования компонентов системы гемостаза
3.1.2.5.10	Антитромбин III
3.1.2.5.11	Протеин С
3.1.2.5.12	Протеин S, плазминоген, а2-антиплазмин и тканевый активатор плазминогена
3.1.2.5.13	Ингибитор активаторов плазминогена
3.1.2.5.14	Иммунологические методы исследования системы гемостаза
3.1.3	Нейроэндокринная система
3.1.3.1	Взаимосвязь между нервной и эндокринной системами
3.1.3.2	Взаимосвязь между хемо- и механорецепцией
3.1.3.3	Регуляция образования и распада гормонов
3.1.3.3.1	Белково-пептидные гормоны

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

3.1.3.3.2	Стероидные гормоны
3.1.3.3.3	Тиреоидные гормоны
3.1.3.3.4	Катехоламины
3.1.3.3.5	Простагландины
3.1.3.4	Секреция и молекулярные механизмы действия гормонов
3.1.3.5	Нарушения эндокринных функций
3.1.3.5.1	Гипоталамус и гипофиз
3.1.3.5.1.1	Гипопитуитаризм
3.1.3.5.1.2	Гиперпитуитаризм
3.1.3.5.1.3	Оценка функции
3.1.3.5.2	Половые железы
3.1.3.5.2.1	Женские половые железы
3.1.3.5.2.2	Мужские половые железы
3.1.3.5.3	Щитовидная железа
3.1.3.5.3.1	Снижение функции
3.1.3.5.3.2	Повышение функции
3.1.3.5.3.3	Оценка функции
3.1.3.5.4	Надпочечники
3.1.3.5.4.1	Кора надпочечников
3.1.3.5.4.2	Мозговая часть надпочечников
3.1.3.5.4.3	Дисфункция коры надпочечников
3.1.3.5.4.4	Дисфункция мозговой части надпочечников
3.1.3.5.5	Поджелудочная железа
3.1.3.5.5.1	Инсулин
3.1.3.5.5.2	Глюкагон
3.1.3.5.5.3	Сахарный диабет
3.1.3.5.5.4	Диагностика и мониторинг
3.1.3.5.5.5	Долговременные показатели
3.1.3.5.5.6	Лабораторная диагностика метаболических осложнений
3.1.4	Биохимическая диагностика патологических процессов и наследственных заболеваний
3.1.4.1	Сердечно-сосудистая патология
3.1.4.2	Болезни печени
3.1.4.3	Патология костной ткани
3.1.4.3.1	Роль паратгормона
3.1.4.3.2	Первичный гиперпаратиреоз
3.1.4.3.3	Вторичный гиперпаратиреоз
3.1.4.3.4	Гипопаратиреоз
3.1.4.3.5	Псевдогипопаратиреоз
3.1.4.3.6	Роль кальцитонина
3.1.4.3.7	Остеопороз

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

3.1.4.3.8	Остеодистрофии
3.1.4.4	Маркеры злокачественного роста
3.1.4.4.1	Интерпретация результатов тестирования опухолевых маркеров
3.1.4.4.2	Колоректальный рак
3.1.4.4.2.1	Раково-эмбриональный антиген
3.1.4.4.2.2	СА-19-9 и а-фетопротеин
3.1.4.4.2.3	Маркеры апоптоза
3.1.4.4.2.4	Активаторы и ингибиторы системы плазминогена
3.1.4.4.2.5	Рецепторы факторов роста
3.1.4.4.2.6	Опухолевые маркеры ангиогенеза
3.1.4.4.2.7	Ферменты
3.1.4.4.2.8	Другие маркеры колоректального рака
3.1.4.4.3	Раковые заболевания поджелудочной железы, желудка, пищевода и печени
3.1.4.4.3.1	Поджелудочная железа
3.1.4.4.3.2	Желудок
3.1.4.4.3.3	Рак пищевода
3.1.4.4.3.4	Гепатоцеллюлярная карцинома
3.1.4.4.4	Новообразования органов женской репродуктивной системы
3.1.4.4.4.1	Опухоли яичников
3.1.4.4.4.2	Рак молочной железы
3.1.4.4.4.3	Тканевые маркеры при раке молочной железы
3.1.4.4.4.4	Рак шейки матки
3.1.4.4.4.5	Рак эндометрия
3.1.4.4.5	Рак легкого
3.1.4.5	Молекулярно-генетическая диагностика
3.1.4.5.1	Типы генетических перестроек
3.1.4.5.2	Особенности применения ДНК-диагностики
3.1.4.5.3	Примеры использования ДНК-диагностики в клинике
3.1.4.5.3.1	Гемохроматоз
3.1.4.5.3.2	Наследственные тромбофилии
3.1.4.5.3.3	Семейная гиперхолестеринемия
3.1.4.5.3.4	Кистозный фиброз
3.1.4.5.3.5	Гипертрофическая кардиомиопатия

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ «СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

РАЗДЕЛ 4

ОСНОВЫ СОЦИАЛЬНОЙ ГИГИЕНЫ И ОРГАНИЗАЦИИ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
4.1	Теоретические основы организации здравоохранения
4.1.1	Теоретические основы организации здравоохранения
4.1.2	Социальная гигиена как наука и предмет преподавания
4.1.3	Организм и среда, биосоциальные аспекты здоровья и болезни
4.1.4	Здоровье человека как социальная ценность и общественная категория
4.1.5	Основы развития здравоохранения и медицинской промышленности в Российской Федерации
4.1.6	Основные руководящие документы Правительства в области охраны здоровья населения
4.1.7	Характеристика состояния здоровья населения и задачи здравоохранения. Структура хирургических заболеваний населения
4.2	Организация хирургической помощи населению
4.2.1	Организация хирургической стационарной помощи городскому населению
4.2.2	Современное состояние и пути ее развития
4.2.3	Специализация и интеграция хирургической стационарной медицинской помощи
4.2.4	Функции и структура хирургической службы городской больницы
4.2.5.	Пути рационального использования коечного фонда
4.2.6.	Организация хирургической помощи сельскому населению
4.2.7	Современное состояние организации хирургической помощи
4.2.8	Центральная районная больница – основное звено в обеспечении сельского населения квалифицированной специализированной медицинской помощью
4.2.9.	Областная (краевая, республиканская) больница – лечебно-консультативный, научно-педагогический и организационно-методический центр
4.2.10	Перспективы развития и основные тенденции в улучшении качества хирургической помощи сельскому населению
4.3	Организация специализированных видов хирургической помощи
4.3.1	Организация службы крови в системе медицинской помощи

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

	населению
4.3.2	Развитие трансфузиологии
4.3.3	Организационная структура службы крови
4.3.4	Принципы организации донорства
4.3.5	Деятельность Красного Креста и Красного Полумесяца
4.3.6.	Основные виды донорства
4.3.7	Организация работы отделений переливания крови в лечеб- ных учреждениях
4.3.8.	Оказание скорой и неотложной хирургической помощи на- селению
4.3.9	Состояние и пути совершенствования скорой и неотложной хирургической помощи населению
4.3.10	Роль станции скорой и неотложной помощи в улучшении оказания неотложной хирургической помощи
4.3.11	Организация скорой и неотложной хирургической помощи в городах
4.3.12	Организация скорой и неотложной хирургической помощи в условиях сельской местности
4.3.13	Система взаимодействия и преемственности скорой и неотложной хирургической помощи, больничных и внебольничных учреждений
4.3.14	Внедрение новых методов профилактики, диагностики и ле- чения
4.4	Вопросы управления, экономики и планирования в хирур- гической службе
4.4.1	Современные проблемы управления здравоохранением
4.4.2	Роль и направление деятельности главного хирурга в систе- ме управления здравоохранением
4.4.3	Планирование, экономика и финансирование хирургической службы на всех уровнях организации (главный хирург го- родского учреждения, района)
4.4.4	Методы определения дифференцированных нормативов потребности населения в хирургической стационарной и ам- булаторно-поликлинической помощи
4.4.5	Экономическая эффективность использования коечного фонда стационаров
4.5	Теоретические основы санитарной статистики
4.5.1	Основные показатели, методика, расчет, оценка
4.5.2	Средние величины
4.5.3	Оценка достоверности показателей
4.5.4	Графические изображения

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

4.5.5	Демографическая статистика
4.5.6.	Основные демографические показатели, характеризующие здоровье населения
4.5.7	Использование демографических показателей в хирургической службе
4.5.8	Статистика здравоохранения
4.5.9.	Анализ деятельности хирургического отделения поликлиники
4.5.10	Анализ деятельности хирургического стационара
4.5.11	Анализ деятельности врача-специалиста по хирургии
4.6	Санитарно-противоэпидемическая работа в хирургической службе. Санитарное просвещение
4.6.1	Санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия в хирургическом отделении (кабинете) поликлиники (амбулатории)
4.6.2.	Санитарно-эпидемиологический режим хирургического отделения (кабинета) поликлиники (амбулатории)
4.6.3	Организация санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий в операционной (перевязочной) поликлиник (амбулатории)
4.6.4	Санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия в хирургическом стационаре
4.6.5	Санитарно-эпидемиологический режим хирургического отделения
4.6.6	Организация и проведение санитарно-гигиенических мероприятий в хирургическом отделении
4.6.7	Организация и проведение санитарно-гигиенических мероприятий в перевязочной (чистой и гнойной)
4.6.8.	Организация санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий в операционном блоке
4.6.9	Санитарное просвещение и гигиеническое воспитание населения
4.6.10	Методы и средства санитарного просвещения и гигиенического воспитания населения
4.6.11	Основные направления пропаганды медицинских и гигиенических знаний по вопросам профилактики
4.6.12	Организация работы по пропаганде здорового образа жизни
4.6.13	Организация работы по воспитанию онкологической настороженности населения
4.7	Вопросы экспертизы временной нетрудоспособности (далее – ВН) и медико-социальной экспертизы (далее – МСЭ)

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

4.7.1	Организация экспертизы ВН в подразделениях хирургической службы
4.7.2	Определение понятия, цели и задачи экспертизы ВН и МСЭ
4.7.3	Основные документы, удостоверяющие временную нетрудоспособность и общие правила выдачи документов ее удостоверяющих и правила их заполнения
4.7.4	Обязанности при проведении экспертизы временной нетрудоспособности лечащего врача, заведующего отделением, заместителя главного врача, руководителя учреждения, клинико-экспертной комиссии (далее – КЭК), главных специалистов
4.7.5	Организация контроля за обоснованностью выдачи и продления листков нетрудоспособности
4.7.6	Показания и порядок направления больных на МСЭ и взаимосвязь КЭК и МСЭ
4.7.7	Организация социальной медицинской реабилитации хирургических больных
4.7.8	Современное понятие социальной и медицинской реабилитации
4.7.9	Основные направления организации социальной и медицинской реабилитации в лечебно-профилактических учреждениях различного профиля
4.7.10	Преимущества в проведении различных видов реабилитации больных
4.8	Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-хирурга
4.8.1	Основы врачебной этики и деонтологии
4.8.2	Объем и содержание понятий «медицинская этика» и «медицинская деонтология»
4.8.3	Этика и деонтология врача-хирурга
4.8.4	Взаимоотношение врача, больного и лиц, окружающих больного
4.8.5	Врачебная тайна
4.8.6	Взаимоотношения в медицинском коллективе (врач и коллеги, врач и медицинский персонал)
4.8.7	Деонтологические аспекты деятельности врача-специалиста по хирургии при проведении интенсивной терапии, реанимации
4.9	Правовые основы здравоохранения
4.9.1	Российское законодательство о здравоохранении и его задачи

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

4.9.2	Основные профессиональные обязанности и права медицинских работников
4.9.3	Право граждан на охрану здоровья и его гарантии
4.9.4	Основы трудового права
4.9.5	Трудовой договор с работниками здравоохранения. Порядок приема на работу и увольнения. Переводы на другую работу. Перемещения
4.9.6	Совместительство. Заместительство. Совмещение профессий
4.9.7	Рабочее время работников учреждений здравоохранения и время отдыха
4.9.8	Дисциплина труда
4.9.9	Основы уголовного права. Понятие преступления и его состава
4.9.10	Классификация профессиональных правонарушений медицинских работников, уголовная ответственность за их совершение
4.10	Медицинское страхование
4.10.1	Федеральный закон от 29 ноября 2010 г. N 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации» С изменениями и дополнениями от: 14 июня, 30 ноября, 3 декабря 2011 («Собрание законодательства РФ», 06.12.2010, N 49, ст. 6422)
4.10.2	Принципы и задачи медицинского страхования
4.10.3	Обязательное медицинское страхование
4.10.4	Добровольное медицинское страхование
4.10.5	Ятрогения

РАЗДЕЛ 5

КЛИНИЧЕСКАЯ И ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
5.1	Клиническая и топографическая анатомия головы и шеи
5.1.1	Клиническая и топографическая анатомия, оперативная хирургия головы и шеи
5.1.1.1	Мозговой отдел головы, костная основа и мягкие ткани. Оболочки головного мозга. Кровоснабжение головного мозга
5.1.1.2	Лицевой отдел головы. Костная основа и мягкие ткани. Мышцы лица. Клетчаточные пространства лиц. Кровоснаб-

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

	жение и иннервация лица
5.1.1.3	Области шеи, фасции шеи, послойное строение;
5.1.1.4	Фасциально - клеточные пространства шеи, пути распространения гнойно – воспалительных процессов и гематом
5.1.1.5	Сосуды и нервы шеи
5.1.1.6	Органы шеи
5.1.1.7	Гортань и трахеи
5.1.1.8.	Глотка и пищевод
5.1.1.9	Щитовидная и паращитовидные железы
5.1.1.10	Лимфатическая система головы и шеи. Пути лимфооттока и метастазирования
5.1.2	Оперативная хирургия головы и шеи
5.1.2.1	Хирургическая обработка черепно - мозговых ран
5.1.2.2.	Трепанация черепа с перевязкой ствола и ветвей средней оболочечной артерии
5.1.2.3	Разрезы при флегмонах и абсцессах
5.1.2.4	Блокады тройного нерва
5.1.2.5	Удаление кист и опухолей
5.1.2.6	Первичная хирургическая обработка ран лицевого отдела головы
5.1.2.7	Операции при нагноительных процессах шеи
5.1.2.8	Доступ к сосудам шеи, обнажение сосудов шеи. Сосудистый шов
5.1.2.9	Пункция и катетеризация подключичной вены
5.1.2.10	Блокада нервов на шее. Обнажение нервов на шее
5.1.2.11	Трахеотомия, трахеостомия, коникотомия
5.1.2.12	Доступ к шейному отделу пищевода
5.1.2.14	Операции на щитовидной и паращитовидной железах
5.1.2.14	Операции по поводу врожденных кист и свищей шеи
5.1.2.16	Доступ к шейному отделу грудного протока
5.1.2.17	Удаление лимфатических узлов. Операция Крайля
5.2	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия груди
5.2.1	Клиническая и топографическая анатомия груди
5.2.1.1	Грудная стенка (форма груди, слои грудной стенки)
5.2.1.2	Молочная железа
5.2.1.3	Грудная полость: легкие и органы средостения
5.2.1.4	Вилочковая железа
5.2.1.5	Перикард, сердце, крупные сосуды
5.2.1.6	Плевра и легкие
5.2.1.7	Трахея и бронхи

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

5.2.1.8	Артерии, вены и нервы
5.2.1.9	Лимфатические узлы средостения
5.2.1.10	Грудной лимфатический проток
5.2.1.11	Пищевод
5.2.1.12	Клетчаточные пространства переднего и заднего средостения
5.2.2	Оперативная хирургия груди
5.2.2.1	Оперативные доступы к органам грудной полости
5.2.2.2	Разрезы при маститах, мастэктомия
5.2.2.3	Пункция и дренирование плевры и перикарда
5.2.2.4	Резекция ребра
5.2.2.5	Первичная обработка проникающей ран грудной стенки
5.2.2.6	Закрытие открытого пневмоторакса
5.2.2.7	Шов раны легкого
5.2.2.8	Ушивание ран легкого
5.2.2.9	Резекция легкого
5.2.2.10	Операции на пищеводе
5.2.2.11	Удаление вилочковой железы
5.2.2.12	Паравертебральные и за груди́нные блокады
5.2.2.13	Обнажение и перевязка грудного протока
5.3	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия живота
5.3.1.	Клиническая и топографическая анатомия
5.3.1.1	Брюшная стенка. Послойное строение, кровоснабжение и иннервация
5.3.1.2	Подвздошно – паховая область
5.3.1.3	Брюшная полость
5.3.1.4	Брюшинный мешок
5.3.1.5	Свободные пространства (поддиафрагмальные, сальниковая сумка, подпеченочное, преджелудочная щель)
5.3.1.6	Этажи брюшной полости
5.3.1.7	Внутренние органы
5.3.1.8	Желудок
5.3.1.9	Двенадцатиперстная кишка
5.3.1.10	Тонкая кишка
5.3.1.11	Толстая кишка
5.3.1.12	Червеобразный отросток
5.3.1.13	Печень и желчные протоки
5.3.1.14	Селезенка
5.3.1.15	Поджелудочная железа
5.3.1.16	Кровоснабжение органов брюшной полости и венозный от-

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

	ТОК
5.3.1.17	Лимфатическая система. Пути лимфоотока и метастазирования
5.3.1.18	Иннервация органов брюшной полости
5.3.1.19	Пути распространения воспалительных процессов
5.3.1.20	Забрюшинное пространство
5.3.1.21	Органы забрюшинного пространства
5.3.1.22	Фасции и клетчаточные пространства
5.3.1.23	Сосуды
5.3.1.24	Нервы
5.3.1.25	Лимфатические сосуды и узлы
5.3.1.26	Пути распространения воспалительных процессов и злокачественных опухолей
5.3.2.1	Оперативная хирургия
5.3.2.2	Оперативные доступы к органам полости живота
5.3.2.3	Операции при грыжах
5.3.2.4	Паховых и бедренных грыжах
5.3.2.5	Пупочных
5.3.2.6	Белой линии
5.3.2.7	Вентральных послеоперационных
5.3.2.8	Диафрагмальных
5.3.2.9	Подход к поддиафрагмальному пространству. Дренирование его
5.3.2.10	Гастростомия
5.3.2.11	Гастроэнтеростомия
5.3.2.12	Виды резекции желудка
5.3.2.13	Ваготомия
5.3.2.14	Холецистостомия
5.3.2.15	Холецистэктомия
5.3.2.16	Холедохотомия, холедоходуоденоанастомоз
5.3.2.17	Пункция и шов печени
5.3.2.18	Аппендэктомия
5.3.2.19	Спленэктомия
5.3.2.20	Операции на поджелудочной железе
5.3.2.21	Ушивание ран
5.3.2.22	Желудка
5.3.2.23	Тонкой кишки
5.3.2.24	Толстой кишки
5.3.2.25	Печени
5.3.2.26	Резекция тонкой и толстой кишки
5.3.2.27	Механический шов

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

5.3.2.28	Лапароцентез
5.3.2.29	Лапароскопия
5.3.2.30	Виды илеостомий
5.3.2.31	Колостомия
5.3.2.32	Цекостомия
5.3.2.33	Паранефральная блокада по А.В. Вишневскому
5.3.2.34	Доступы к органам забрюшинного пространства
5.3.2.35	Биопсия почки
5.3.2.36	Операции на почке и мочеточника
5.3.2.37	Дренирование забрюшинного пространства
5.4	Клиническая, топографическая анатомия и хирургия таза и промежности
5.4.1	Клиническая, топографическая анатомия
5.4.1.1	Таз
5.4.1.2	Костная основа
5.4.1.3	Связочный аппарат
5.4.1.4	Мышцы таза
5.4.1.5	Органы таза
5.4.1.6	Мочевой пузырь и мочеиспускательный канал, семенные пузырьки, простата
5.4.1.7	Матка и влагалище. Связочный аппарат матки
5.4.1.8	Прямая кишка
5.4.1.9	Артерии и вены таза
5.4.1.10	Лимфатические сосуды и узлы
5.4.1.11	Нервы
5.4.1.12	Этажи и клетчаточные пространства таза
5.4.1.13	Промежность
5.4.1.14	Наружные половые органы
5.4.1.15	Фасции и клетчаточные пространства
5.4.2.	Оперативная хирургия
5.4.2.1	Операции при внематочной беременности
5.4.2.2	Операции при разрыве матки
5.4.2.3	Операции при апоплексии яичника и кисте
5.4.2.4	Пункция мочевого пузыря, цистостомия
5.4.2.5	Дренирование околопузырного пространства
5.4.2.6	Перевязка внутренней подвздошной артерии
5.4.2.7	Внутритазовые блокады
5.4.2.8	Ректотомия (передняя, задняя)
5.4.2.9	Экстирпация прямой кишки
5.4.2.10	С внутрибрюшной колостомой
5.4.2.11	С забрюшинной колостомой

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

5.4.2.12	С формированием промежностного ануса
5.4.2.13	Резекция прямой кишки
5.4.2.14	По Бекону
5.4.2.15	По Свенсону
5.4.2.16	По Ленюшкину
5.4.2.17	Брюшно – анальная с колостомой
5.4.2.18	Передняя
5.4.2.19	Задняя
5.4.2.20	Геморроидэктомия
5.4.2.21	По Миллиган- Моргану
5.4.2.22	По Миллиган – Моргану в модификации Института прокто- логии
5.4.2.23	С восстановлением слизистой анального канала
5.4.2.24	Сфинктеротомия
5.4.2.25	Задняя дозированная
5.4.2.26	Боковая подслизистая
5.4.2.27	Низведение слизистой оболочной кишки с целью закрытия ее дефекта
5.4.2.28	Иссечение свищевого хода
5.4.2.29	По Рыжих
5.4.2.30	С ушиванием сфинктера по Габриэлю
5.4.2.31	Лигатурным способом
5.4.2.32	Удаление тератом тазовой клетчатки промежностным дос- тупом
5.4.2.33	Простатэктомия, вазорезекция
5.4.2.34	Операция при фимозе
5.4.2.35	Операция при разрыве стриктуры уретры
5.5	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия позвоночника
5.5.1.	Клиническая, топографическая анатомия позвоночника
5.5.1.1	Костно – связочная основа
5.5.1.2	Спинной мозг, оболочки, межоблочечные пространства
5.5.1.3	Артерии, вены, нервы, лимфатические сосуды
5.5.1.4	Оперативная хирургия позвоночника
5.5.1.5	Спинномозговая пункция
5.5.1.6	Межреберная, спинномозговая, эпидуральная блокады
5.5.1.7	Доступы к позвоночнику
5.5.1.8	Ламинэктомия
5.6	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия конечностей
5.6.1	Клиническая и топографическая анатомия

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

5.6.1.1	Надплечье
5.6.1.2	Плечо
5.6.1.3	Предплечье
5.6.1.4	Кисть
5.6.1.5	Фасциально – мышечные футляры верхней конечности
5.6.1.6	Клетчатные пространства верхней конечности
5.6.1.7	Сосудисто – нервные пучки верхней конечности
5.6.1.8	Лимфатические сосуды и узлы верхней конечности
5.6.1.9	Ягодичная область
5.6.1.10	Пути распространения гнойно – воспалительного процесса
5.6.1.11	Кровоснабжение, лимфатический отток, иннервация
5.6.1.12	Бедро, бедренный канал
5.6.1.13	Голень
5.6.1.14	Стопа
5.6.1.15	Фасциально- мышечные футляры нижней конечности, их содержание
5.6.1.16	Клетчаточные пространства нижней конечности
5.6.1.17	Сосудисто – нервные пучки нижней конечности
5.6.1.18	Лимфатические сосуды и узлы нижней конечности
5.6.1.19	Пути распространения гнойно-воспалительного процесса и злокачественных опухолей конечности
5.6.1.20	Суставы конечности
5.6.2	Оперативная хирургия конечности
5.6.2.1	Обнажение сосудов
5.6.2.2	Типы сосудистых швов
5.6.2.3	Катетеризация кровеносных и лимфатические сосудов
5.6.2.4	Доступы к нервам, шов
5.6.2.5	Шов и пластика сухожилий
5.6.2.6	Пункция и вскрытие суставов
5.6.2.7	Резекция суставов
5.6.2.8	Ампутации
5.6.2.9	Костно- пластические операции
5.6.2.10	Новокаиновые блокады
5.6.2.11	Операции при флегмонах и панарициях
5.6.2.12	Остеосинтез
5.6.2.13	Операции при вросшем ногте

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

РАЗДЕЛ 6

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ В ХИРУРГИИ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
6.1	Лабораторные методы
6.1.1	Общеклинические методы
6.1.1.1	Общий анализ крови
6.1.1.2	Коагулограмма
6.1.1.2.1	Время свертывания и кровотечения
6.1.1.2.2	Протромбиновый тест. Международное нормализованное отношение (далее – МНО) (контроль непрямых антикоагулянтов)
6.1.1.3	Общий анализ мочи
6.1.1.3.1	Амилаза
6.1.1.3.2	Кетоны
6.1.1.3.3	Скрытая лейкоцитурия
6.1.1.3.4	Гематурия
6.1.1.3.5	Скрытая гематурия
6.1.1.3.6	Уробилин и билирубин
6.1.1.4	Исследование спинномозговой жидкости на белок, клеточный состав
6.1.1.4	Исследование желудка
6.1.1.5.1	Секреторные тесты фракционно – аспирационного метода (базальная продукция кислоты, максимальная продукция кислоты)
6.1.1.5.2	Внутрижелудочная рН-метрия (определение кислотно-щелочного состояния) (рН – метрия у здорового человека, больного язвенной болезнью: щелочной тест, тест медикаментозной ваготомии)
6.1.1.6	Копрологическое исследование: яйца глист, простейшие;
6.1.1.7	Исследование мокроты (клинический анализ мокроты, окрашивание по Цилю-Нильсону)
6.1.1.8	Исследование пунктата, плазмодии малярии)
6.1.1.9	Исследование выделений выпотных жидкостей, пунктатов, биологических жидкостей на клеточный состав и наличие клеток рака, саркомы, микробную флору и чувствительность к антибиотикам
6.1.2	Биохимические методы
6.1.2.1	Белок, белковые фракции
6.1.2.2	Билирубин, холестерин, фосфолипиды;
6.1.2.3	Глюкоза крови, мочи. Тест с нагрузкой глюкозой
6.1.2.4	Азот, мочевины, креатинин

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

6.1.2.5	Ферменты – аланиновая трансаминаза (далее – АЛТ), аспарагиновая трансаминаза (далее – АСТ), щелочная фосфатаза (далее – ЩФ), гаммаглутаминтранспептидаза (далее – ГГТП), креатинфосфокиназа (далее – КФК)
6.1.2.6	С – реактивный белок (далее – СРБ)
6.1.2.7	Сиаловая проба
6.1.2.8	Фибриноген
6.1.2.9	Амилаза крови, жидкости из плевры, брюшной полости, свищей
6.1.2.10	Электролиты (К, Na, Са, Р)
6.1.2.11	Хлориды сыворотки
6.1.2.12	Сывороточное железо
6.1.2.13	Проба с конго-рот на амилоидоз, биопсия слизистой полости рта на амилоз
6.1.2.14	Хлориды, глюкоза люмбальной жидкости
6.1.2.15	17-кетостериоды, метанефрин, норметанефрин, кортизол в моче
6.1.2.16	Адреналин, норадреналин, определение гормонов щитовидной железы (ТЗсв-трийодтиронин, Т4св-тетрайодтиронин, ТТГ-тиреотропный гормон, антитела к тиреопероксидазе), адренкортикотропный гормон, альдостерон, паратгормон
6.1.2.17	Кислотно – основное состояние
6.2	Лучевые методы диагностики
6.2.1	Голова, шея
6.2.1.1	Обзорная рентгенография
6.2.1.2	Прицельная рентгенография
6.2.1.3	Рентгеновская компьютерная томография
6.2.1.4	Магнитно-резонансная томография
6.2.1.5	Эхоэнцефалография
6.2.1.6	Рентгенография с контрастированием глотки, пищевода
6.2.1.7	Фистулография (все последующие методы включают аналогичные элементы)
6.2.1.8	Ангиография
6.2.1.9	Томография
6.2.2	Грудная клетка
6.2.2.1	Рентгеноскопия, рентгенография (многоосевые)
6.2.2.2	Томография, латероскопия, латерография
6.2.2.3	Флюорография
6.2.2.4	Ангиопульмонография
6.2.2.5	Бронхография, общая и селективная
6.2.2.6	Флебография средостения

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

6.2.2.7	Ультразвуковое исследование
6.2.2.8	Бесконтрастная маммография
6.2.2.9	Контрастная маммография
6.2.2.10	Дуктография
6.2.2.11	Пневмокистография
6.2.2.12	Пункционная биопсия под контролем рентгеноскопии, компьютерная томография, ультразвуковое исследование
6.2.2.13	Ангиография
6.2.3	Брюшная полость, забрюшинное пространство, таз
6.2.3.1	Контрастное исследование желудка. 12- перстной кишки
6.2.3.2	Рентгенологическое исследование тонкой и толстой кишки
6.2.3.3	Релаксационная дуоденография
6.2.3.4	Исследование толстой кишки контрастной клизмой
6.2.3.5	Внутривенная холецистохолангиография
6.2.3.6	Внутривенная инфузионная холангиография
6.2.3.7	Чрескожная холангиография
6.2.3.8	Чреспеченочная холеграфия
6.2.3.9	Магнитно-резонансная холангиопанкреатография
6.2.3.10	Портогепатография с манометрией
6.2.3.11	Лапароскопическая холецистохолангиография
6.2.3.12	Интраоперационная холеграфия и холангиоманометрия
6.2.3.13	Ретроградная дуктография
6.2.3.14	Аортография
6.2.3.15	Селективная ангиография
6.2.3.15.1	Селективное контрастирование и манометрия печеночных вен
6.2.3.16	Спленопортография
6.2.3.17	Фистулография
6.2.3.18	Ретроградная панкреатография
6.2.3.19	Эндоскопическая холангиопанкреатография
6.2.3.20	Экскреторная урография
6.2.3.21	Ретроградная пиелография
6.2.3.22	Магнитно-резонансная томография
6.2.3.23	Рентгеновская компьютерная томография
6.2.3.24	Цистография
6.2.3.25	Уретрография
6.2.4	Верхняя и нижняя конечности
6.2.1.1	Рентгенография
6.2.1.2	Продольная аналоговая томография
6.2.1.3	Рентгеновская компьютерная томография
6.2.1.4	Магнитно-резонансная томография

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

6.2.1.5	Ангиография
6.2.1.6	Флебография
6.3	Инструментальные методы
6.3.1	Голова, шея
6.3.1.1	Ларингоскопия
6.3.1.2	Эзофагоскопия
6.3.1.3	Биопсия, пункционная, операционная, под контролем ультразвуковое исследование и рентгенокомпьютерная томография
6.3.1.4	Ультразвуковое исследование (далее – УЗИ)
6.3.1.5	Термография
6.3.1.6	Сцинтиграфия
6.3.2	Грудь
6.3.2.1	Трахеобронхоскопия
6.3.2.2	Бронхиальное зондирование
6.3.2.3	Медиастиноскопия
6.3.2.4	Пневмомедиастинум
6.3.2.5	Эзофагоскопия, биопсия
6.3.2.6	Эзофагманометрия
6.3.2.7	Торакоскопия
6.3.2.8	Фистулоскопия
6.3.2.9	Взятие аспирата из пищевода
6.3.2.10	Функция внешнего дыхания
6.3.2.11	Пункционная биопсия
6.3.3	Живот, забрюшинное пространство, таз
6.3.3.1	Гастроскопия, биопсия
6.3.3.2	Дуоденоскопия, биопсия
6.3.3.3	Интестиноскопия
6.3.3.4	Дуоденальное зондирование
6.3.3.5	Взятие желудочного сока (одномоментное, фракционное, с инсулиновой и гистаминовой пробами);
6.3.3.6	РН-метрия
6.3.3.7	Ректороманоскопия
6.3.3.8	Аноскопия
6.3.3.9	Колоноскопия
6.3.3.10	Лапароцентез
6.3.3.11	Лапароскопия, биопсия
6.3.3.12	Лапароскопическая холеграфия
6.3.3.13	Пневмоперитонеум
6.3.3.14	Ретропневмоперитонеум
6.3.3.15	Пункция заднего свода влагалища

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

6.3.3.16	Пункционная биопсия
6.3.3.17	Манометрия желчных протоков
6.3.3.18	Холедохоскопия
6.3.3.19	УЗИ
6.3.3.20	Термография
6.3.3.21	Цистоскопия
6.3.3.22	Уретроскопия
6.3.3.23	Трансиллюминация
6.3.3.24	Сфинктерометрия
6.3.3.25	Методы, определяющие форму, размеры, топографию и микроструктурные изменения органов
6.3.3.26	Эхография печени, желчного пузыря, селезенки, свободной жидкости в животе
6.3.3.27	Эхохолецистография
6.3.3.28	Методы, определяющие состояние кровообращения печени и селезенки
6.3.3.29	Инструментальное зондирование желчных протоков во время операции
6.3.3.30	Трансиллюминация желчных протоков во время операции
6.3.3.31	Ультразвуковое зондирование желчных ходов во время операции
6.3.4	Верхняя и нижняя конечности
6.3.1.1	Биопсия
6.3.1.1.1	Пункционная
6.3.1.1.2	Операционная
6.3.1.2	Термография
6.3.1.3	Ультразвуковое исследование
6.3.1.4	Флебография
6.3.1.5	Реография
6.4	Радиоизотопные методы
6.4.1	Голова, шея
6.4.1.1	Поглощение щитовидной железой йода – 131
6.4.1.2	Сцинтиграфия щитовидной железы с технецием
6.4.1.3	Радиоизотопная сцинтиграфия с йода – 131 для выявления метастазов рака щитовидной железы
6.4.1.4	Сцинтиграфия костного скелета
6.4.2	Грудная клетка
6.4.2.1	Сцинтиграфия легких
6.4.3	Живот, брюшинное пространство
6.4.3.1	Сцинтиграфия печени
6.4.3.2	Сцинтиграфия селезенки

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

6.4.3.3	Радиохолецистография
6.4.3.4	Сцинтиграфия почек
6.4.3.5	ОЦК (с йода – 131 альбумином)
6.4.3.6	Сцинтиграфия надпочечников
6.4.3.7	Сцинтиграфия лимфатической системы
6.5	Бактериологические и цитоморфологические методы
6.5.1	Бактериологический метод исследования
6.5.1.1	Исследование мокроты, фекалий, выделений из влагалища, свищей, ран плевральной, асцитической, спинномозговой жидкостей
6.5.2	Серологические методы исследования
6.5.2.1	Сифилиса
6.5.2.2	Бруцеллеза
6.5.2.3	Брюшного тифа
6.5.2.4	Сыпного тифа
6.5.2.5	Гепатитов
6.5.2.6	ВИЧ – инфекции
6.5.3	Санитарная бактериология
6.5.3.1	Бактериологическое исследование воздуха операционных палат
6.5.3.2	Бактериологическое исследование кожи рук персонала
6.5.3.3	Бактериологическая стерильность шовного материала
6.5.4	Патоморфологические методы
6.5.4.1	Клиническая оценка результатов исследования хирургически удаленного материала
6.5.4.2	Клиническая оценка результатов исследования биопсийного материала
6.5.4.3	Оценка результатов цитологического исследования выделений и биологических жидкостей

РАЗДЕЛ 7 ОБЕЗБОЛИВАНИЕ И ИНТЕНСИВНАЯ ТЕРАПИЯ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
7.1	Основные лекарственные средства, применяемые в анестезиологии
7.1.1	Ингаляционные анестетики
7.1.2	Классификация ингаляционных анестетиков
7.1.3	Характеристика ингаляционных анестетиков
7.1.4	Клиника ингаляционного наркоза
7.1.5	Неингаляционные анестетики
7.1.6	Классификация неингаляционных анестетиков

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

7.1.7	Характеристика и механизм их действия
7.1.8	Наиболее рациональные сочетания неингаляционных анестетиков и их обоснование
7.1.9	Местные анестетики
7.1.10	Холиномиметики и холинолитики
7.1.11	Миорелаксанты, их применение: декураризация, рекураризация, побочные эффекты
7.1.2	Общая анестезиология
7.1.2.1	Виды, способы и методы анестезии
7.1.2.2	Поверхностное местное обезболивание кожи и слизистых оболочек
7.1.2.3	Местное инфильтрационное обезболивание
7.1.2.4	Региональная анестезия. Блокада нервных стволов, сплетений и узлов
7.1.2.5	Перидуральная анестезия
7.1.2.6	Спинальная анестезия
7.1.2.7	Подготовка больных к общей анестезии
7.1.2.8	Клинико-физиологическая оценка общего состояния больного
7.1.2.9	Определение степени риска операции и анестезии
7.1.2.10	Лечебная и профилактическая премедикация
7.1.2.11	Вводный наркоз
7.1.2.12	Интубация трахеи
7.1.2.13	Комбинированный ингаляционный эндотрахеальный наркоз
7.1.2.14	Критерии адекватности общей анестезии
7.1.2.15	Контроль основных функций организма во время общей анестезии
7.1.2.16	Критерии восстановления адекватности реакций больного после общей анестезии
7.1.2.17	Опасности и осложнения общей анестезии и методы борьбы с ним
7.1.2.18	Послеоперационный период – основные принципы наблюдения и уход за больными
7.1.2.19	Вспомогательное дыхание
7.1.2.20	Искусственная вентиляция легких (далее – ИВЛ)
7.1.2.21	Отрицательные эффекты ИВЛ и пути их уменьшения
7.1.3	Некоторые частые вопросы анестезиологии
7.1.3.1	Анестезиологическое обеспечение операций в ургентной хирургии
7.1.3.2	Анестезиологическое обеспечение операций у больного с кровотечением в желудочно-кишечный тракт

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

7.1.3.3	Анестезиологическое обеспечение операций при «остром животе»
7.1.3.4	Анестезиологическое обеспечение операций при неотложных хирургических состояниях у беременных
7.1.3.5	Анестезиологическое обеспечение операций при неотложных хирургических состояниях у больных с сердечно-легочной недостаточностью
7.1.3.6	Анестезиологическое обеспечение операций при неотложных хирургических состояниях у детей
7.1.3.7	Анестезиологическое обеспечение операций по поводу механической травмы
7.1.3.8	Особенности анестезиологического обеспечения операций при сопутствующих заболеваниях и некоторых состояниях
7.1.3.9	Анестезиологическое обеспечение операций при заболеваниях сердца и легких
7.1.3.10	Анестезиологическое обеспечение операций при заболеваниях нервной системы
7.1.3.11	Анестезиологического обеспечения операций при заболеваниях эндокринной системы
7.1.3.12	Анестезиологического обеспечения операций при заболеваниях печени почек
7.1.3.13	Анестезиологического обеспечения операций при заболеваниях крови
7.1.3.14	Анестезиологического обеспечения операций у пожилого и старческого возраста
7.1.3.15	Обезболивание в амбулаторной хирургии и стационарах «одного дня»
7.1.3.16	Иглорефлексотерапия как метод обезболивания в амбулаторных условиях
7.1.3.17	Особенности анестезии при операциях по поводу панариция и флегмоны кисти
7.1.3.18	Показания к местной анестезии при вмешательствах в амбулаторных условиях (инфильтрационная, проводниковая, внутрикостная)
7.1.3.19	Осложнения, возможные при анестезии в амбулаторных условиях и их профилактика
7.1.3.20	Тесты, используемые для оценки состояния, позволяющего после анестезии покинуть самостоятельно поликлинику
7.1.3.21	Особенности проведения местного и общего обезболивания в условиях хирургического отделения сельской больницы

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

7.1.3.22	Особенности проведения обезболивания на месте травмы;
7.2	Диагностика и помощь при острой сердечно-сосудистой недостаточности, вопросы реаниматологии
7.2.1	Общая реаниматология
7.2.1.1	Патофизиология угасания и восстановления жизненных функций организма
7.2.1.2	Характеристика предагонального и агонального периода умирания
7.2.1.3	Сущность клинической и биологической смерти
7.2.1.4	«Мозговая» и «соматическая» смерть
7.2.1.5	Последовательность угасания и восстановления жизненных функций организма
7.2.2	Приемы и методы поддержания и восстановления жизненных функций организма
7.2.2.1	Интубация трахеи
7.2.2.2	Пункция и катетеризация трахеи
7.2.2.3	Техника трахеостомии
7.2.2.4	Пункция и дренирование плевральной полости
7.2.2.5	Пункция перикарда
7.2.2.6	Пункция сердца
7.2.2.7	Техника торакотомии и вскрытия перикарда- прямой массаж сердца
7.2.2.8	Техника венесекции и артериотомии
7.2.2.9	Катетеризация подключичной вены;
7.2.2.10	Искусственное дыхание по способу вдувания (рот в рот, рот в нос, мешком Амбу)
7.2.2.11	Непрямой массаж сердца
7.2.2.12	Дефибрилляция сердца
7.2.3	Особенности реанимационной помощи в сельских условиях
7.2.3.1	Оказание первой помощи
7.2.3.2	При асфиксии (утоплении, повешении)
7.2.3.3	Реанимационные мероприятия при укусах ядовитых животных, диких зверей и насекомых
7.2.3.4	Реанимационные мероприятия при отравлении ядовитыми газами и сыпучими химическими веществами
7.2.3.5	Первая помощь при аспирации инородных тел
7.2.3.6	Реанимационные мероприятия при поражении молнией
7.3	Интенсивная терапия и трансфузиология
7.3.1	Интенсивная терапия при некоторых острых состояниях
7.3.1.1	Особенности реанимации и интенсивной терапии при

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

	литравме, комбинированной травме, термо- и электротравме
7.3.1.2	Реанимация и интенсивная терапия при острой сердечнососудистой и легочной недостаточности в послеоперационном периоде
7.3.1.3	Реанимация и интенсивная терапия при геморрагическом шоке и коллапсе
7.3.1.4	Реанимация и интенсивная терапия при острых экзогенных интоксикациях. Методы детоксикации организма
7.3.1.5	Реанимация и интенсивная терапия при острой послеоперационной печеночной недостаточности – печеночной коме
7.3.1.6	Реанимация и интенсивная терапия при острой почечной недостаточности
7.3.2	Избранные вопросы изосерологии
7.3.2.1	Основы изосерологии. Антигены гистосовместимости и их значение в трансфузиологии
7.3.2.2	Основные свойства агглютиногенов и агглютининов
7.3.2.3	Понятия об антителах (нормальные, изоиммунные)
7.3.2.4	Основные группы системы эритроцитов
7.3.2.5	Современное понятие «группа крови»
7.3.2.6	Групповая система А В С, агглютиногены и естественные агглютинины
7.3.2.7	Групповая система «резус»
7.3.2.8	Серологическая совместимости при переливании крови
7.3.2.9	Показания и противопоказания при переливании крови. Техника переливания крови. Реинфузия крови
7.3.3	Современные аспекты консервирования крови и ее компонентов;
7.3.3.1	Теоретические основы консервирования крови, ее компонентов, препаратов и показания к их использованию
7.3.3.2	Макроскопическая оценка, условия хранения, сроки годности, подготовка и техническая переливания крови
7.3.3.3	Методы замораживания и создание банков крови
7.3.3.4	Плазма и цитоферез
7.3.4	Механизм лечебного действия, показания и противопоказания к переливанию различных трансфузионных сред
7.3.1.1	Трансфузионные среды
7.3.1.2	Классификация современных трансфузионных сред по механизму действия и патогенетической направленности
7.3.1.2.1	Кровезаменители (гемокорректоры)

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

7.3.1.2.2	Кровезаменители гемодинамического действия;
7.3.1.2.3	Кровезаменители дезинтоксикационного действия
7.3.1.2.4	Кровезаменители для парентерального питания
7.3.1.2.5	Корректоры кислотно-щелочного и водно-солевого баланса
7.3.1.2.6	Полифункциональные кровезаменители
7.3.5	Задачи и цели трансфузионной терапии
7.3.5.1	Основные направления трансфузионного воздействия
7.3.5.2	Увеличение дыхательной способности крови соединения (перфторан)
7.3.5.3	Наполнение кровяного русла жидкостью для улучшения кровообращения и критерии адекватности
7.3.5.4	Улучшение реологических свойств крови и устранения нарушений микроциркуляции
7.3.5.5	Борьба с шоком и гиповолемией
7.3.5.6	Гемодилюция
7.3.5.7	Дезинтоксикация
7.3.5.8	Воздействие на органы и системы с целью их стимуляции и повышения процессов регенерации
7.3.5.9	Усиление диуреза
7.3.5.10	Парентеральное питание
7.3.5.11	Повышение иммунореактивности организма
7.3.5.12	Остановка кровотечения
7.3.6	Замена крови или её части
7.3.6.1	При работе аппарата искусственного кровообращения (далее – АИК)
7.3.6.2	При лечебных перфузиях. Перфторуглероды
7.3.6.3	При гемодиализе
7.3.7	Гемотрансфузионные осложнения профилактика
7.3.7.1	Гемотрансфузионные реакции
7.3.7.2	Методы раннего неотложного лечения гемотрансфузионных осложнений
7.3.7.3	Методы профилактики посттрансфузионных осложнений в учреждениях службы крови и лечебных учреждениях
7.3.8	Некоторые частные вопросы инфузионной терапии
7.3.8.1	Инфузионная терапия в предоперационном периоде аутодонорство
7.3.8.2	Инфузионная терапия при острых хирургических заболеваниях
7.3.8.3	Инфузионная терапия при перитоните
7.3.8.4	Инфузионная терапия при деструктивном панкреатите и

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

	холецистите
7.3.8.5	Инфузионная терапия при кишечной непроходимости
7.3.8.6	Инфузионная терапия при массивной кровопотере
7.3.8.7	Инфузионная терапия при тонкокишечных свищах
7.3.8.8	Инфузионная терапия печечно-почечной недостаточности, сопровождающей хирургические заболевания
7.3.8.9	Инфузионно-трансфузионная терапия во время общей анестезии
7.3.8.10	Инфузионная терапия в ближайшем послеоперационном периоде
7.3.8.11	Инфузионная терапия гиповолемии, критерии адекватности
7.3.8.12	Комплексная инфузионная терапия послеоперационных хирургических осложнений
7.3.8.13	Трансфузионная тактика при гемодиализе, гемосорбции

РАЗДЕЛ 8 ТОРАКАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
8.1	Заболевания легких и плевры
8.1.1	Нагноительные заболевания легких и плевры
8.1.2	Абсцесс и гангрена легкого
8.1.2.1	Этиология и патогенез
8.1.2.2	Классификация
8.1.2.3	Клиника
8.1.2.4	Диагностика
8.1.2.5	Данные лучевых методов диагностики
8.1.2.6	Бронхоскопическая карта
8.1.2.7	Цитологическое и бактериологическое исследование мокроты
8.1.2.8	Дифференциальная диагностика
8.1.2.8.1	С туберкулезом
8.1.2.8.2	С раком легкого
8.1.2.8.3	С актиномикозом
8.1.2.8.4	С нагноившимися кистами
8.1.2.9	Пункция легкого с диагностической и лечебной целью
8.1.2.9.1	Постоянное дренирование плевральной полости
8.1.2.10	Консервативные методы лечения абсцесса и гангрены
8.1.2.10.1	Лечебные бронхоскопии
8.1.2.10.2	Внутритрахеальные введения антибактериальных средств

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

8.1.2.10.3	Антибактериальная терапия (внутримышечное, внутривенное, эндомфатическое, внутриартериальное)
8.1.2.10.4	Другие консервативные средства (ультразвуковая кавитация, ультрафиолетовое облучение (далее – УФ облучение) крови и плазмы, озонотерапия, лазерное излучение)
8.1.2.10.5	Общеукрепляющее лечение
8.1.2.11	Срок консервативного лечения
8.1.2.12	Показания к оперативному лечению
8.1.2.13	Предоперационная подготовка
8.1.2.14	Виды хирургического лечения
8.1.2.15	Выбор обезболивания
8.1.2.16	Операционные доступы
8.1.2.17	Методы и объем операций
8.1.2.18	Осложнения во время операций их профилактика и лечение
8.1.2.19	Послеоперационная терапия
8.1.2.20	Ведение плевральной полости после операций
8.1.2.21	Послеоперационные ближайшие осложнения, их профилактика и лечение
8.1.2.22	Ближайшие результаты хирургического лечения
8.1.2.23	Отдаленные результаты хирургического лечения
8.1.2.24	Реабилитация. Лечебная физкультура (далее – ЛФК)
8.1.2.25	Медико-социальная экспертиза (далее – МСЭ). Трудоустройство
8.1.3	Бронхоэктатическая болезнь
8.1.3.1	Патогенез
8.1.3.2	Классификация
8.1.3.3	Клиника
8.1.3.4	Обследование при бронхоэктатической болезни
8.1.3.4.1	Рентгеноскопия
8.1.3.4.2	Рентгенография
8.1.3.4.3	Бронхография
8.1.3.4.4	Томография
8.1.3.4.5	Бактериологическое исследование мокроты
8.1.3.4.6	Радиоизотопное исследование легких
8.1.3.4.7	Исследование функции внешнего дыхания
8.1.3.5	Дифференциальная диагностика
8.1.3.5.1	С паразитарными кистами легких
8.1.3.5.2	С нагноившимися врожденными кистами
8.1.3.5.3	С туберкулезом легких

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

8.1.3.5.4	С метастатическими поражениями
8.1.3.6	Консервативное лечение, ЛФК
8.1.3.7	Показания к хирургическому лечению
8.1.3.8	Противопоказания к хирургическому лечению
8.1.3.9	Предоперационная подготовка
8.1.3.10	Методы обезболивания
8.1.3.11	Хирургические доступы
8.1.3.12	Виды операций при бронхоэктатической болезни
8.1.3.13	Послеоперационные осложнения, их профилактика и лечение
8.1.3.14	Ближайшие результаты хирургического лечения
8.1.3.15	Отдаленные результаты хирургического лечения
8.1.3.16	Реабилитация. ЛФК
8.1.3.17	МСЭ. Трудоустройство
8.1.4	Спонтанный пневмоторакс
8.1.4.1	Этиология
8.1.4.2	Патогенез
8.1.4.3	Клиника
8.1.4.4	Диагностика (методика рентгенологического обследования, торакоскопия, диагностическая плевральная пункция)
8.1.4.5	Врачебная тактика
8.1.4.5.1	Дренирование плевральной полости
8.1.4.5.2	Показания к постановке второго дренажа
8.1.4.5.3	Ведение дренажной системы
8.1.4.5.4	Показания к хирургическому лечению
8.1.4.5.5	Хирургическое лечение (закрытые и открытые торакотомии, эндохирургические операции, лечебные торакоскопии)
8.1.4.7	Профилактика, рецидивов
8.1.4.8	МСЭ. Трудоустройство
8.1.5	Легочное кровотечение
8.1.5.1	Этиология
8.1.5.2	Классификация
8.1.5.3	Методы диагностика
8.1.5.3.1	Многоосевое просвечивание
8.1.5.3.2	Рентгенография грудной клетки
8.1.5.3.3	Томография
8.1.5.3.4	Мультиспиральная рентгеновская компьютерная томография
8.1.5.3.5	Бронхоскопия на высоте кровотечения

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

8.1.5.3.6	Ангиопульмонография
8.1.5.4	Консервативное лечение
8.1.5.4.1	Гемостатические медикаментозные средства
8.1.5.4.2	Бинтование конечностей
8.1.5.5	Хирургическое лечение
8.1.5.5.1	Эмболизация бронхиальных артерий
8.1.5.5.2	Тампонада бронхов
8.1.5.6	Виды операций при легочном кровотечении
8.1.5.6.1	Перевязка легочных сосудов
8.1.5.6.2	Тампонада полости в легком
8.1.5.6.3	Радикальные операции (резекции легкого, пневмонэктомия)
8.1.5.7	Осложнения во время операции, их профилактика лечение
8.1.5.8	Послеоперационное ведение, его особенности
8.1.5.9	Ближайшие и отдаленные результаты
8.1.5.10	Реабилитация, лечебная физкультура
8.1.5.11	Медико-социальная экспертиза. Трудоустройство
8.1.6	Бронхиальные свищи
8.1.6.1	Этиология
8.1.6.2	Виды свищей, их классификация
8.1.6.3	Методы обследования
8.1.6.4	Консервативное лечение
8.1.6.5	Показания к оперативному лечению
8.1.6.6	Противопоказания
8.1.6.7	Виды операции, их этапность
8.1.6.8	Особенности послеоперационного ведения
8.1.6.9	Послеоперационные осложнения, их профилактика и лечение
8.1.6.10	Результаты лечения
8.1.6.11	Реабилитация
8.1.6.12	Медико -социальная экспертиза. Трудоустройство
8.1.7	Плевриты
8.1.7.1	Понятие о плеврите и эмпиеме плевры
8.1.7.2	Этиология
8.1.7.3	Методы диагностика
8.1.7.3.1	Рентгенологические
8.1.7.3.2	Плевральная пункция, диагностика
8.1.7.3.3	Наследование плевральной жидкости
8.1.7.3.4	Латероскопия и латерография
8.1.7.3.5	Плевроскопия и плеврография

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

8.1.7.3.6	Искусственный пневмоторакс
8.1.7.4	Консервативное лечение при гнойном плеврите
8.1.7.4.1	Пункции с введением антибиотиков
8.1.7.4.2	Введение протеолитических ферментов
8.1.7.4.3	Введение антисептических средств
8.1.7.5	Оптимальная продолжительность консервативного лечения
8.1.7.6	Оценка результатов консервативного лечения
8.1.7.7	Показания к хирургическому методу лечения
8.1.7.8	Виды операций при гнойном плеврите
8.1.7.8.1	Дренирование плевральной полости
8.1.7.8.2	Активная аспирация, лаваж с применением растворов антисептиков и озонированный физиологический раствор
8.1.7.8.3	Торакотомия, показания
8.1.7.8.4	Декортикация легкого
8.1.7.9	Особенности послеоперационного ведения
8.1.7.10	Осложнения послеоперационного периода, их профилактика и лечение
8.1.7.11	Ближайшие и отдаленные результаты
8.1.7.12	Реабилитация. Лечебная физкультура
8.1.7.13	Трудоустройство. Медико-социальная экспертиза
8.1.8	Острый пиопневмоторакс
8.1.8.1	Этиология
8.1.8.2	Клиника
8.1.8.3	Диагностика
8.1.8.4	Лечение
8.1.8.5	Показания к дренированию плевральной пункции
8.1.8.6	Активный метод расправления легкого
8.1.8.7	Методы активной аспирации из плевральной полости
8.1.9	Вагосимпатическая и загрудинные блокады, их значение
8.1.10	Доброкачественные опухоли легких
8.1.10.1	Классификация опухолей
8.1.10.2	Методы диагностики
8.1.10.2.1	Бронхоскопия
8.1.10.2.2	Лучевые методы диагностики
8.1.10.3	Дифференциальная диагностика, доброкачественных опухолей
8.1.10.4	Врачебная тактика при доброкачественных опухолях
8.1.10.5	Виды операций
8.1.10.5.1	Эндоскопическое удаление опухолей
8.1.10.5.2	Операции, связанные со вскрытием грудной клетки

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

8.1.10.6	Осложнения во время операций, их профилактика и лечение
8.1.10.7	Ближайшие и отдаленные результаты
8.1.10.8	Реабилитация. Лечебная физкультура
8.1.10.9	МСЭ. Трудоустройство
8.1.11	Злокачественные опухоли легких
8.1.11.1	Классификация рентгенологическая
8.1.11.2	Классификация клиническая
8.1.11.3	Классификация патолого-анатомическая
8.1.11.4	Методы обследования при раке легкого
8.1.11.4.1	Рентгеноскопия
8.1.11.4.2	Рентгенография
8.1.11.4.3	Томография, компьютерная томография, ядерно-магнитный резонанс
8.1.11.4.4	Бронхоскопия с исследованием бронхоскопического материала в ранней диагностике
8.1.11.4.5	Медиастиноскопия
8.1.11.4.6	Биолокационное исследование
8.1.11.4.7	Термография
8.1.11.4.8	Лабораторные исследования
8.1.11.4.9	Пункционная биопсия (трансторакальная и трансбронхиальная)
8.1.11.4.10	Прескаленная биопсия
8.1.11.4.11	Цитологические исследования мокроты
8.1.11.4.12	Пневмомедиастинография
8.1.11.4.13	Изменение функций внешнего дыхания
8.1.11.4.14	Ангиопульмонография
8.1.11.4.15	Сканирование легких
8.1.11.4.16	Радиография
8.1.11.4.17	Раздельная бронхоспирометрия
8.1.11.4.18	Радиоизотопное сканирование
8.1.11.5	Клиника центрального и периферического рака легкого
8.1.11.6	Анатомическая и функциональная операбельность
8.1.11.7	Дифференциальная диагностика
8.1.11.7.1	С нагноительными заболеваниями
8.1.11.7.2	С туберкулезом
8.1.11.7.3	С актиномикозом
8.1.11.7.4	С доброкачественными опухолями
8.1.11.7.5	С пневмонией
8.1.11.7.6	С бронхитом
8.1.11.8	Рак и туберкулез

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

8.1.11.9	Паллиативные и радикальные операции при раке легкого
8.1.11.10	Операционные доступы
8.1.11.11	Причины поздней диагностики
8.1.11.12	Пути улучшения диагностики
8.1.11.13	Методы профилактики
8.1.11.14	Ближайшие результаты хирургического лечения
8.1.11.15	Отдаленные результаты
8.1.11.16	Реабилитация
8.1.11.17	Медико-социальная экспертиза. Трудоустройство
8.1.11.18	Химиотерапевтическое лечение и его особенности
8.1.11.19	Лучевое лечение рака легкого и его особенности
8.1.11.20	Пластические операции при раке легкого
8.1.11.21	Особенности предоперационной подготовки
8.1.11.22	Особенности послеоперационного ведения
8.1.11.23	Осложнения раннего послеоперационного периода, их профилактика и лечение
8.1.11.24	Поздние осложнения послеоперационного периода
8.2	Заболевания средостения
8.2.1	Медиастенит
8.2.1.1	Этиология
8.2.1.2	Классификация
8.2.1.3	Клиника
8.2.1.4	Методы диагностика
8.2.1.5	Лучевые методы диагностики
8.2.1.6	Дифференциальная диагностика
8.2.1.7	Методы консервативного лечения
8.2.1.8	Показания к хирургическому лечению
8.2.1.9	Виды операций
8.2.1.10	Методы дренирования средостения
8.2.1.10.1	Внеплевральные
8.2.1.10.2	Чрезплевральные
8.2.1.10.3	Проточное промывание, лаваж
8.2.1.11	Ближайшие результаты консервативного лечения
8.2.1.12	Ближайшие результаты лечения
8.2.1.13	Результаты лечения
8.2.1.14	Реабилитация
8.2.1.15	Медико-социальная экспертиза. Трудоустройство
8.2.2	Доброкачественные и злокачественные опухоли средостения
8.2.2.1	Классификация
8.2.2.2	Диагностика

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

8.2.2.3	Пневмомедиастинография
8.2.2.4	Другие методы рентгенологического и инструментального исследования при опухолях средостения
8.2.2.5	Показания к операций
8.2.2.6	Оперативные доступы при опухолях средостения
8.2.2.7	Показания к консервативным методам лечения при опухолях (химиотерапия, лучевая терапия)
8.2.3	Миастения как хирургическая проблема
8.2.3.1	Клиника миастений
8.2.3.2	Дифференциальная диагностика
8.2.3.3	Консервативное лечение
8.2.3.4	Миастенический и холинэргический кризы
8.2.3.5	Хирургическое лечение миастении
8.2.3.6	Послеоперационное ведение, его особенности
8.2.3.7	Ближайшие и отдаленные результаты
8.2.4	Осложнения при операциях на средостении
8.2.4.1	Профилактика осложнений и их лечение
8.2.4.2	Реабилитация
8.2.4.3	Медико-социальная экспертиза. Трудоустройство
8.3	Заболевания пищевода
8.3.1	Эзофагиты
8.3.1.1	Классификация
8.3.1.2	Этиология
8.3.1.3	Диагностика
8.3.1.4	Лечение
8.3.1.4.1	Консервативное
8.3.1.4.2	Оперативное
8.3.2	Кардиоспазм. Ахалазия кардии
8.3.2.1	Этиология
8.3.2.2	Патогенез
8.3.2.3	Дифференциальная диагностика ахалазии
8.3.2.3.1	С кардиоспазмом
8.3.2.3.2	С раком пищевода с переходом на кардию
8.3.2.4	Лечение кардиоспазма
8.3.2.4.1	Медикаментозное
8.3.2.4.2	Кардиодилатация
8.3.2.5	Показания к операции
8.3.2.6	Виды операций
8.3.2.7	Осложнения после операций
8.3.2.8	Рецидивы
8.3.2.9	Реабилитация

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

8.3.2.10	Медико-социальная экспертиза. Трудоустройство
8.3.3	Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы
8.3.3.1	Классификация грыж
8.3.3.2	Методы диагностики, их особенности
8.3.3.3	Клиника, сочетание с холециститом и дискинезией желчных протоков, с пилороспазмом
8.3.3.4	Дифференциальная диагностика
8.3.3.4.1	С холециститом
8.3.3.4.2	С дискинезией желчных протоков
8.3.3.4.3	С пилороспазмом
8.3.3.4.4	Со стенокардией
8.3.3.5	Лечение
8.3.3.5.1	Консервативное, Лечебная физкультура
8.3.3.5.2	Хирургическое
8.3.4	Травма пищевода
8.3.4.1	Виды травм, классификация
8.3.4.2	Диагностика
8.3.4.3	Врачебная тактика, в зависимости от уровня травмы
8.3.4.4	Кормление больного с травмой пищевода
8.3.4.5	Медиастинит после травмы пищевода
8.3.4.6	Гастростома, ее виды
8.3.4.7	Назогастральный зонд
8.3.5	Химические ожоги пищевода
8.3.5.1	Классификация
8.3.5.2	Особенности ожогов кислотой и щелочью
8.3.5.3	Первая помощь при ожогах
8.3.5.4	Бужирование пищевода
8.3.5.5	Показания к созданию искусственного пищевода
8.3.5.6	Виды пластика пищевода
8.3.5.7	Кожные вставки при пластике пищевода
8.3.5.8	Создание пищевода из тонкой кишки
8.3.5.9	Создание пищевода из левой половины ободочной кишки
8.3.5.10	Создание пищевода из правой половины ободочной кишки
8.3.5.11	Создание пищевода из большой кривизны желудка
8.3.5.12	Показания к подкожному, загрудинному внутриплевральному проведению пищевода
8.3.6	Злокачественные опухоли пищевода и кардии
8.3.6.1	Клиника опухолей пищевода и кардии
8.3.6.2	Дифференциальная диагностика

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

8.3.6.3	Эзофагофиброскопия
8.3.6.4	Пневмомедиастинотомография
8.3.6.5	Рентгенография
8.3.6.6	Рентгенокинематография
8.3.6.7	Биопсия при опухоли пищевода и кардии
8.3.6.8	Современное состояние хирургии рака пищевода
8.3.6.9	Методы эзофагопластики при раке пищевода
8.3.6.10	Резекция при раке кардии
8.3.6.11	Гастрэктомия при раке кардии
8.3.6.12	Паллиативные операции при раке пищевода
8.3.6.13	Осложнения послеоперационного периода после резекции пищевода и кардии, их профилактика и лечение
8.3.6.14	Отдаленные результаты
8.3.6.15	Реабилитация
8.3.6.16	Постоянная интубация (реканализация) пластмассовыми протезами
8.3.6.17	Клапанно - трубочные гастростомы
8.3.7	Болезни оперированного пищевода
8.3.7.1	Классификация
8.3.7.2	Методы обследования
8.3.7.3	Показания к консервативному лечению
8.3.7.4	Реконструктивные операции на пищеводе
8.3.7.5	Ближайшие результаты
8.3.7.6	Отдаленные результаты
8.3.8	Доброкачественные опухоли пищевода
8.3.8.1	Эпидемиология
8.3.8.2	Классификация
8.3.8.3	Клиника
8.3.8.4	Диагностика
8.3.8.5	Лечение
8.3.8.6	Реабилитация
8.3.9	Дивертикулы пищевода
8.3.9.1	Эпидемиология
8.3.9.2	Классификация
8.3.9.3	Этиология
8.3.9.4	Клиника
8.3.9.5	Диагностика
8.3.9.6	Лечение
8.3.9.6.1	Консервативное
8.3.9.6.2	Хирургическое
8.3.9.6.3	Реабилитация

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

8.4	Травма грудной клетки
8.4.1	Повреждения грудной клетки
8.4.1.1	Механизм повреждения грудной клетки
8.4.1.2	Классификация
8.4.2	Виды пневмотораксов
8.4.2.1	Закрытый
8.4.2.2	Открытый
8.4.2.3	Клапанный
8.4.2.4	Напряженный
8.4.3	Плевропульмональный шок
8.4.3.1	Этиология
8.4.3.2	Профилактика шока
8.4.3.3	Лечение шока
8.4.4	Эмфизема средостения
8.4.5	Травматическая асфиксия
8.4.6	Гемоторакс (гемопневмоторакс)
8.4.6.1	Механизм возникновения
8.4.6.2	Вида гемоторакса
8.4.6.3	Значение ранних пункций и введения антибиотиков в лечении гемоторакса
8.4.7	Ранения и разрывы легких
8.4.7.1	Травматические пневмонии, их профилактика
8.4.7.2	Лечение травматической пневмонии
8.4.8	Открытые повреждения грудной клетки
8.4.8.1	Классификация открытых повреждений
8.4.8.2	Диагностика повреждений
8.4.9	Повреждения сердца при проникающем ранении
8.4.9.1	Клиника
8.4.9.2	Диагностика
8.4.9.3	Лечение
8.4.9.4	Хирургические доступы при ранении легкого
8.4.9.5	Хирургические доступы при ранении сердца
8.4.9.6	Методика ушивания раны сердца
8.4.9.6.1	Шовный материал
8.4.9.6.2	Особенности накладывания шва
8.4.10	Огнестрельные ранения легких
8.4.11	Инородные тела легких
8.4.12	Травматические каверны
8.4.12.1	Клиника
8.4.12.2	Показания к хирургическому лечению
8.4.13	Осложнения открытых повреждений грудной клетки

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

8.4.14	Закрытые повреждения грудной клетки
8.4.14.1	Классификация закрытых повреждений грудной клетки
8.4.14.2	Клиника и диагностика ушибов мягких тканей
8.4.14.3	Клиника и диагностика при переломах ребер
8.4.14.4	Синдром с давления грудной клетки
8.4.15	Множественные переломы ребер
8.4.16	Оскольчатые переломы ребер
8.4.17	Переломы грудины
8.4.18	Методы лечения при множественных переломах ребер и грудины
8.4.19	Сочетанные повреждения грудной брюшной полостей
8.4.20	Сочетанные повреждения грудной клетки и других органов
8.4.20.1	Клиника
8.4.20.2	Методы диагностика
8.4.20.3	Особенности хирургической тактики при сочетанной травме
8.4.21	Реинфузия крови при травме
8.4.22	Результаты, лечения
8.4.22.1	Ближайшие и отдаленные результаты лечения при травме
8.4.22.2	Реабилитация
8.4.22.3	МСЭ. Трудоустройство
8.5	Заболевания молочной железы
8.5.1	Доброкачественные опухоли молочной железы. Мастопатии
8.5.1.1	Классификация опухолей
8.5.1.2	Диагностика клиническая
8.5.1.3	Эхография и термография
8.5.1.4	Лучевые методы диагностики
8.5.1.5	Биопсия, ее виды
8.5.1.6	Комплексное обследование, его значение
8.5.1.7	Консервативное лечение
8.5.1.8	Оперативное лечение доброкачественных опухолей
8.5.1.9	Группа повышенного онкологического риска
8.5.2	Злокачественные опухоли молочной железы
8.5.2.1	Этиология. Факторы риск
8.5.2.2	Классификация
8.5.2.3	Диагностика клиническая
8.5.2.4	Лучевые методы диагностики
8.5.2.5	Эхография и термография

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

8.5.2.6	Пункционная биопсия
8.5.2.7	Дифференциальная диагностика
8.5.2.7.1	С доброкачественными опухолями
8.5.2.7.2	С воспалительными заболеваниями
8.5.2.7.3	С гормональными дисплазиями
8.5.2.8	Пути метастазирования при раке молочной железы
8.5.2.9	Современное комплексное лечение рака молочной железы
8.5.2.9.1	Лучевое
8.5.2.9.2	Химиотерапевтическое
8.5.2.9.3	Гормонотерапия
8.5.2.9.4	Виды операций
8.5.2.10	Методы профилактики
8.5.2.11	Ближайшие результаты хирургического лечения
8.5.2.12	Отдаленные результаты
8.5.2.13	Реабилитация
8.5.2.14	МСЭ. Трудоустройство

РАЗДЕЛ 9 ХИРУРГИЯ ОРГАНОВ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
9.1	Хирургические заболевания желудка
9.1.1	Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки
9.1.1.1	Эпидемиология
9.1.1.2	Этиология
9.1.1.3	Патогенез
9.1.1.4	Клиника
9.1.1.4.1	Ювенильные язвы
9.1.1.4.2	Язвенная болезнь у лиц пожилого и старческого возраста
9.1.1.5	Методы диагностики
9.1.1.5.1	Лабораторные
9.1.1.5.2	Лучевые
9.1.1.5.3	Эндоскопические
9.1.1.6	Осложнения язвенной болезни
9.1.1.6.1	Перфорация
9.1.1.6.2	Кровотечение
9.1.1.6.3	Стенозирование
9.1.1.6.4	Пенетрация
9.1.1.6.5	Малигнизация
9.1.1.6.6	Внутренние фистулы

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

9.1.1.6.7	Атипичные формы осложнений
9.1.1.7	Методы остановки гастродуоденальных кровотечений
9.1.1.8	Консервативные методы лечения язвенной болезни
9.1.1.9	Эндоскопические методы лечения язвенной болезни
9.1.1.10	Хирургические методы лечения язвенной болезни
9.1.1.10.1	Показания и обоснования к хирургическим методам лечения язвенной болезни
9.1.1.10.2	Предоперационная подготовка
9.1.1.10.3	Методы резекции желудка
9.1.1.10.4	Виды ваготомий и дренирующих операций
9.1.1.10.5	Оценка методов лечения
9.1.1.11	Хирургическая тактика при гастродуоденальных кровотечениях
9.1.1.12	Хирургическая тактика при перфоративных язвах желудка и 12- перстной кишки
9.1.1.13	Особенности послеоперационного ведения больных
9.1.1.14	Послеоперационные осложнения. Диагностика и лечение
9.1.1.14.1	Ранние осложнения после операций на желудке
9.1.1.14.1.1	Несостоятельность швов культи 12- перстной кишки
9.1.1.14.1.2	Несостоятельность швов анастомоза
9.1.1.14.1.3	Кровотечения в просвет желудочно-кишечного тракта
9.1.1.14.1.4	Кровотечения в брюшную полость
9.1.1.14.1.5	Анастомозиты
9.1.1.14.1.6	Прочие осложнения
9.1.1.14.2	Поздние осложнения после операций на желудке
9.1.1.14.2.1	Демпинг-синдром
9.1.1.14.2.2	Синдром приводящей петли
9.1.1.14.2.3	Пептические язвы
9.1.1.14.2.4	Прочие осложнения
9.1.1.15	Амбулаторное ведение больных, оперированных по поводу язвенной болезни желудка и 12- перстной кишки
9.1.1.15.1	Вопросы диспансеризации
9.1.1.15.2	Вопросы диетического и санаторно-курортного лечения
9.1.1.15.3	МСЭ и реабилитация больных
9.1.2	Гастродуоденальные кровотечения неязвенной этиологии;
9.1.2.1	Эпидемиология
9.1.2.2	Этиология
9.1.2.3	Клиника
9.1.2.4	Диагностика

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

9.1.2.5	Методы лечения
9.1.2.5.1	Консервативные
9.1.2.5.2	Эндоскопические
9.1.2.5.3	Хирургические
9.1.2.6	Послеоперационные осложнения
9.1.2.7	Исходы лечения
9.1.3	Полипы желудка
9.1.3.1	Эпидемиология
9.1.3.2	Клиника
9.1.3.3	Методы диагностика
9.1.3.3.1	Эндоскопические методы диагностика
9.1.3.3.2	Лучевые методы диагностика
9.1.3.3.3	Патоморфологические методы диагностики
9.1.3.4	Лечение (эндоскопическое, хирургическое)
9.1.3.5	Результаты лечения
9.1.3.6	Организация диспансерного наблюдения
9.1.4	Рак желудка
9.1.4.1	Эпидемиология
9.1.4.2	Клиника
9.1.4.3	Методы диагностики
9.1.4.3.1	Эндоскопические
9.1.4.3.2	Лучевые
9.1.4.3.3	Лабораторные
9.1.4.4	Классификация рака желудка
9.1.4.5	Пути метастазирования
9.1.4.6	Оценка операбельности и резектабельности (лучевая, эндоскопическая)
9.1.4.7	Предоперационная подготовка
9.1.4.8	Радикальные операции
9.1.4.9	Паллиативные операции
9.1.4.10	Химиотерапия
9.1.4.11	Комбинированные методы лечения
9.1.4.12	Послеоперационное ведение больных
9.1.4.13	Осложнения после операций (см. осложнения после резекции желудка при язвенной болезни)
9.1.4.14	Результаты лечения
9.1.4.15	Реабилитация
9.1.4.16	Медико -социальная экспертиза
9.1.5	Неэпителиальные опухоли желудка
9.1.5.1	Эпидемиология
9.1.5.2	Патоморфология

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

9.1.5.3	Клиника
9.1.5.4	Методы диагностика
9.1.5.4.1	Эндоскопические
9.1.5.4.2	Лучевые
9.1.5.4.3	Лабораторные
9.1.5.5	Лечение
9.1.5.6	Осложнения и профилактика и лечение
9.1.5.7	Результаты лечения
9.1.5.8	Вопросы реабилитации, МСЭ
9.1.6	Другие заболевания желудка
9.1.6.1	Карциноид желудка
9.1.6.2	Острое расширение желудка
9.1.6.3	Заворот желудка
9.1.6.4	Флегмона желудка
9.1.6.5	Туберкулез желудка
9.1.6.6	Сифилис желудка
9.1.6.7	Безоары желудка
9.2	Хирургические заболевания кишечника и брыжейки
9.2.1	Язвы тонкой кишки (неспецифические язвы, специфические язвы)
9.2.1.1	Клиника
9.2.1.2	Диагностика
9.2.1.3	Принципы лечения
9.2.2	Дивертикулы 12- перстной и тонкой кишок
9.2.2.1	Клиника
9.2.2.2	Диагностика
9.2.2.3	Принципы хирургического лечения
9.2.3	Опухоли тонкой кишки
9.2.3.1	Эпидемиология
9.2.3.2	Злокачественные опухоли 12- перстной кишки (рак, саркомы, злокачественные лимфомы)
9.2.3.2.1	Клиника
9.2.3.2.2	Диагностика
9.2.3.2.3	Лечение
9.2.3.3	Доброкачественные опухоли 12- перстной кишки
9.2.3.3.1	Клиника
9.2.3.3.2	Методы диагностика
9.2.3.3.3	Лечение
9.2.3.3.4	Новообразования тонкой кишки
9.2.3.3.4.1	Патоморфология
9.2.3.3.4.2	Клиника

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

9.2.3.3.4.3	Методы диагностики
9.2.3.3.4.4	Лечение (хирургическое, комбинированные методы лечения)
9.2.3.3.4.5	Результаты лечения
9.2.3.3.4.6	Реабилитация и МСЭ
9.2.4	Опухоли и кисты брыжейки
9.2.4.1	Эпидемиология новообразований брыжейки тонкой кишки
9.2.4.2	Патоморфология
9.2.4.3	Классификация
9.2.4.4	Клиника
9.2.4.5	Методы диагностика
9.2.4.5.1	Лучевые
9.2.4.5.2	Эндоскопические
9.2.4.6	Дифференциальная диагностика
9.2.4.7	Лечение
9.2.4.7.1	Хирургическое
9.2.4.7.2	Лучевое
9.2.4.7.3	Химиотерапевтическое
9.2.4.7.4	Комбинированное
9.2.4.8	Результаты лечения
9.2.5	Острая кишечная непроходимость
9.2.5.1	Классификация
9.2.5.2	Предрасполагающие факторы и непосредственные причины
9.2.5.3	Патоморфологические и патофизиологические изменения при кишечной непроходимости
9.2.5.4	Клиника острой кишечной непроходимости
9.2.5.5	Методы диагностика
9.2.5.5.1	Лучевые
9.2.5.5.2	Эндоскопические
9.2.5.5.3	Лабораторные
9.2.5.6	Общие принципы лечения
9.2.5.6.1	Показания к оперативному лечению
9.2.5.6.2	Предоперационная подготовка
9.2.5.6.3	Задача и содержимое оперативного пособия
9.2.5.6.4	Дренирование кишечника, показания, выбор метода
9.2.5.6.5	Лечение больных в послеоперационном периоде
9.2.5.6.6	Внутрикишечная терапия
9.2.5.7	Тонкокишечная непроходимость
9.2.5.7.1	Странгуляционная непроходимость

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

9.2.5.7.2	Заворот
9.3	Хирургические заболевания печени, желчных протоков
9.3.1	Функциональное состояние печени при хирургической патологии
9.3.2	Доброкачественные и злокачественные опухоли печени
9.3.2.1	Эпидемиология
9.3.2.2	Клиника
9.3.2.3	Методы диагностика
9.3.2.3.1	Лучевые: рентген, ультразвуковое исследование, рентгенокомпьютерная томография, магнитно-резонансная томография
9.3.2.3.2	Эндоскопические
9.3.2.3.3	Лабораторный и морфологический
9.3.2.4	Определение функциональной и анатомической операбельности при злокачественных опухолях печени
9.3.2.5	Особенности диагностики первичной и вторичной (метастатической) злокачественной опухоли печени
9.3.2.6	Хирургическое лечение опухолей печени
9.3.2.7	Химиотерапевтическое лечение злокачественных опухолей печени
9.3.2.8	Результаты лечения опухолей
9.3.3	Непаразитарные кисты печени
9.3.3.1	Этиология и патогенез
9.3.3.2	Клиника
9.3.3.3	Диагностика
9.3.3.4	Методы оперативного лечения
9.3.4	Паразитарные заболевания печени
9.3.4.1	Эпидемиология
9.3.4.2	Этиология
9.3.4.3	Патогенез
9.3.4.3.1	Эхинококкоз печени (гидатидозный)
9.3.4.3.2	Клиника
9.3.4.3.3	Диагностика
9.3.4.3.4	Осложнения
9.3.4.3.5	Выбор метода лечения
9.3.4.4	Альвеококкоз печени
9.3.4.4.1	Клиника
9.3.4.4.2	Диагностика
9.3.4.4.3	Осложнения
9.3.4.4.4	Оперативное и комбинированное лечение (операция +

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

	химиотерапия)
9.3.4.4.5	Результаты лечения и медико-социальная экспертиза
9.3.5	Абсцессы печени
9.3.5.1	Эпидемиология
9.3.5.2	Этиология и патогенез
9.3.5.3	Классификация
9.3.5.4	Клиника
9.3.5.5	Методы диагностика
9.3.5.6	Осложнения
9.3.5.7	Лечение
9.3.6	Амебные абсцессы печени
9.3.7	Циррозы печени и портальная гипертензия
9.3.7.1	Классификация цирроза печени
9.3.7.2	Классификация портальной гипертензии
9.3.7.3	Методы диагностика портальной гипертензии
9.3.7.3.1	Радиоизотопные исследования печени и селезенка
9.3.7.3.2	Рентгеноконтрастные и манометрические исследования кровообращения печени при портальной гипертензии
9.3.7.3.3	Эндоскопические и морфологические методы
9.3.7.4	Хирургические методы лечения осложнений цирроза печени и портальной гипертензии
9.3.7.4.1	Тактика хирурга при остром кровотечении из варикозных вен пищевода и желудка
9.3.7.4.2	Установка обтурирующего зонда-баллона при кровотечении из варикозных вен пищевода, желудка
9.3.7.4.3	Неотложные операции при портальной гипертензии
9.3.7.4.4	Лечение острой печеночной недостаточности при портальной гипертензии
9.3.7.4.5	Непосредственные и отдаленные результаты оперативного лечения цирроза печени и портальной гипертензии. МСЭ
9.3.8	Хирургические заболевания желчных протоков
9.3.8.1	Желчнокаменная болезнь
9.3.8.1.1	Эпидемиология
9.3.8.1.2	Представления об этиологии и патогенезе
9.3.8.1.3	Клиника
9.3.8.1.4	Методы диагностика
9.3.8.1.4.1	Лучевые
9.3.8.1.4.2	Лабораторные
9.3.8.1.4.3	Эндоскопические
9.3.8.1.5	Прогноз при желчнокаменной болезни

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

9.3.8.1.6	Показания к хирургическому лечению
9.3.8.1.7	Методы хирургического лечения
9.3.8.1.8	Эндоскопические методы лечения, миниинвазивные технологии
9.3.8.1.9	Результаты лечения
9.3.8.1.10	Реабилитация. МСЭ
9.3.9	Осложнения желчнокаменной болезни
9.3.9.1	Механическая желтуха
9.3.9.2	Клиника механической желтухи
9.3.9.3	Методы диагностики до операции и во время ее
9.3.9.3.1	Лабораторные
9.3.9.3.2	Лучевые
9.3.9.3.3	Эндоскопические
9.3.9.3.4	Холангиоманометрия
9.3.9.4	Дифференциальная диагностика
9.3.9.5	Осложнения механической желтухи
9.3.9.6	Особенности предоперационной подготовки больных механической желтухой
9.3.9.7	Эндоскопические методы лечения. Миниинвазивные технологии
9.3.9.8	Хирургические методы лечения
9.3.9.9	Показания к холедохотомии и техника ее выполнения
9.3.9.9.1	Выбор метода завершения холедохотомии
9.3.9.10	Показания и техника операций на большом дуоденальном сосочке
9.3.9.11	Осложнения во время операций на желчных протоках
9.3.9.12	Послеоперационные осложнения (ранние и поздние)
9.3.9.13	Особенности ведения больных с наружным дренированием желчных протоков
9.3.9.14	Результаты лечения. МСЭ
9.3.10	Острый холецистит
9.3.10.1	Эпидемиология
9.3.10.2	Этиология и патогенез
9.3.10.3	Классификация
9.3.10.4	Клиника
9.3.10.5	Диагностика
9.3.10.6	Дифференциальная диагностика
9.3.10.7	Осложнения острого холецистита
9.3.10.8	Тактика хирурга при холецистите
9.3.10.9	Тактика хирурга при остром холецистите у лиц пожилого и старческого возраста

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

9.3.10.10	Консервативное лечение
9.3.10.11	Предоперационная подготовка
9.3.10.12	Выбор метода оперативного вмешательства при остром холецистите
9.3.10.13	Опасности и осложнения во время операции
9.3.10.14	Послеоперационный период
9.3.10.15	Осложнения послеоперационного периода
9.3.10.16	Особенности тактика хирурга при ферментативных холециститах
9.3.10.17	Особенности течения острого холецистита у лиц пожилого и старческого возраста
9.3.10.18	Результаты лечения. МСЭ
9.3.11	Хронический калькулезный холецистит
9.3.11.1	Эпидемиология
9.3.11.2	Этиология и патогенез
9.3.11.3	Классификация
9.3.11.4	Клиника
9.3.11.5	Диагностика
9.3.11.6	Дифференциальная диагностика
9.3.11.7	Показания к хирургическому лечению
9.3.11.8	Результаты лечения
9.3.12	Хронический бескаменный холецистит
9.3.12.1	Клиника
9.3.12.2	Диагностика
9.3.12.3	Выбор метода лечения (консервативный, хирургический)
9.3.12.4	Показания к хирургическому лечению
9.3.12.5	Результаты лечения. Реабилитация. МСЭ
9.3.13	Рак желчного пузыря и желчных протоков
9.3.13.1	Эпидемиология рака желчного пузыря
9.3.13.2	Клиника
9.3.13.3	Диагностика
9.3.13.4	Выбор методами операции
9.3.13.5	Радикальные операции
9.3.13.6	Паллиативные операции
9.3.13.7	Миниинвазивные методы при восстановлении проходимости желчных протоков при опухолевых поражениях
9.3.13.8	Реабилитация. МСЭ
9.3.14	Рак большого дуоденального сосочка
9.3.14.1	Эпидемиология
9.3.14.2	Клиника

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

9.3.14.3	Диагностика
9.3.14.4	Дифференциальная диагностика
9.3.14.5	Радикальные операции
9.3.14.6	Паллиативные операции
9.3.14.7	Результаты лечения. МСЭ
9.3.15	Реконструктивно-восстановительная хирургия желчных протоков
9.3.15.1	Постхолецистэктомический синдром
9.3.15.2	Понятие и причины
9.3.15.3	Дооперационная диагностика
9.3.15.4	Показания к повторной операции на желчных протоках
9.3.15.5	Операционные диагностические исследования
9.3.15.6	Операции при установленных причинах
9.3.15.6.1	Неудаленный полностью желчный пузырь
9.3.15.6.2	Длинная культя пузырного протока
9.3.15.6.3	Резидуальные камни
9.3.15.7	Операции при патологии дистального отдела холедоха
9.3.15.8	Операции при стриктурах внепеченочных желчных протоков
9.3.15.9	Непосредственные и отдаленные результаты хирургического лечения постхолецистэктомического синдрома. Медико-социальная экспертиза
9.3.16	Хирургия повреждений внепеченочных желчных протоков
9.3.16.1	Причины травмы внепеченочных желчных протоков
9.3.16.1.1	При операции на желчных протоках и печени
9.3.16.1.2	При операциях на органах желудочно-кишечного тракта
9.3.16.2	Диагностика повреждений желчных протоков в ближайшем и отдаленном послеоперационном периоде, тактика хирурга
9.3.16.3	Методы восстановления проходимости желчных протоков при их повреждении
9.3.16.4	Сроки удаления дренажей при восстановлении проходимости желчных протоков
9.3.16.5	Билиодигестивные соустья при посттравматических стриктурах желчных протоков
9.3.16.6	Использование миниинвазивных технологий при повреждениях желчных протоков
9.3.16.7	Ближайшие и отдаленные результаты операций. МСЭ
9.3.17	Острая печеночно-почечная недостаточность
9.3.17.1	Клиника

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

9.3.17.2	Диагностика
9.3.17.3	Лечение
9.3.17.4	Гемо-и лимфосорбция при недостаточности печени
9.3.17.5	Прогноз и результаты лечения печеночно-почечной недостаточности
9.4	Хирургические заболевания селезенки
9.4.1	Заболевания кроветворной системы, требующие спленэктомии
9.4.2	Доброкачественные опухоли селезенки
9.4.3	Злокачественные опухоли селезенки
9.4.4	Непаразитарные кисты селезенки
9.4.5	Паразитарные кисты селезенки
9.4.6	Тактика хирурга при случайном повреждении селезенки при операциях на соседних органах
9.4.7	Спленэктомия
9.4.7.1	Особенности спленэктомии при увеличенной селезенке, перисплените
9.4.7.2	Ближайшие и отдаленные результаты спленэктомии. МСЭ
9.5	Заболевания поджелудочной железы
9.5.1	Острый панкреатит
9.5.1.1	Эпидемиология
9.5.1.2	Этиология
9.5.1.3	Патогенез
9.5.1.4	Патоморфология
9.5.1.5	Классификация
9.5.1.6	Клиника
9.5.1.7	Методы диагностики
9.5.1.7.1	Лабораторные
9.5.1.7.2	Эндоскопические
9.5.1.7.3	Лучевые
9.5.1.8	Дифференциальная диагностика
9.5.1.9	Консервативные методы лечения
9.5.1.10	Показания к хирургическому лечению
9.5.1.11	Предоперационная подготовка
9.5.1.12	Хирургическое лечение
9.5.1.12.1	Мини-инвазивные методы лечения
9.5.1.12.2	Оперативные доступы к поджелудочной железе
9.5.1.12.3	Показания к радикальным операциям
9.5.1.13	Послеоперационное ведение больных
9.5.1.14	Осложнения острого панкреатита

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

9.5.1.14.1	Забрюшинная флегмона
9.5.1.14.2	Внутренние свищи
9.5.1.14.3	Наружные свищи
9.5.1.15	Дифференциальная диагностика осложнений острого панкреатита
9.5.1.16	Лечение осложнений
9.5.2	Послеоперационный панкреатит
9.5.2.1	Патогенез
9.5.2.2	Диагностика
9.5.2.3	Дифференциальная диагностика
9.5.2.4	Лечение
9.5.3	Хронический панкреатит
9.5.3.1	Эпидемиология
9.5.3.2	Этиология
9.5.3.3	Патогенез
9.5.3.4	Классификация
9.5.3.4.1	Кальцинозный и калькулезный хронический панкреатит
9.5.3.4.2	Псевдотуморозный панкреатит
9.5.3.4.3	Склерозирующий панкреатит
9.5.3.5	Лечение хронического панкреатита
9.5.3.5.1	Консервативная терапия
9.5.3.5.2	Хирургическое лечение
9.5.3.5.2.1	Операции на желчных протоках
9.5.3.5.2.2	Операции на поджелудочной железе
9.5.3.5.2.3	Операции на притоках поджелудочной железы
9.5.3.5.2.4	Операции на желудочно-кишечном тракте
9.5.3.5.2.5	Операции на вегетативной нервной системе
9.5.3.6	Осложнения хирургического лечения хронического панкреатита
9.5.3.7	Результаты лечения
9.5.3.8	Реабилитация больных. МСЭ
9.5.4	Опухоли поджелудочной железы
9.5.4.1	Эпидемиология
9.5.4.2	Патоморфология
9.5.4.3	Рак поджелудочной железы
9.5.4.3.1	Клиника
9.5.4.3.2	Диагностика (лучевая, эндоскопическая, операционная)
9.5.4.3.3	Хирургические методы лечения
9.5.4.3.4	Послеоперационное ведение
9.5.4.3.5	Результаты лечения
9.5.4.4	Нейроэндокринные опухоли поджелудочной железы

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

9.5.5	Кисты поджелудочной железы
9.5.5.1	Истинные кисты
9.5.5.1.1	Этиология и патогенез
9.5.5.1.2	Классификация
9.5.5.1.3	Клиника
9.5.5.1.4	Диагностика
9.5.5.1.5	Хирургическое лечение
9.5.5.1.6	Послеоперационное ведение больных
9.5.5.2	Псевдокисты поджелудочной железы
9.5.5.2.1	Этиология и патогенез
9.5.5.2.2	Классификация и стадия формирования
9.5.5.2.3	Клиника
9.5.5.2.4	Осложнения
9.5.5.2.5	Диагностика
9.5.5.2.6	Дифференциальная диагностика
9.5.5.2.7	Лечение (консервативное, хирургическое)
9.5.5.2.8	Послеоперационное лечение
9.5.5.2.9	Диспансерное наблюдение больных с кистами поджелудочной железы
9.6	Грыжи
9.6.1	Общее учение о грыжах
9.6.1.1	Классификация
9.6.1.2	Эпидемиология
9.6.1.3	Этиология
9.6.1.4	Составные части грыжи
9.6.1.5	Симптоматология
9.6.1.6	Диагностика
9.6.1.7	Профилактика
9.6.1.8	Хирургическое лечение
9.6.1.9	Послеоперационный период
9.6.1.10	Результаты лечения. МСЭ
9.6.1.11	Осложнения
9.6.1.12	Невправимая грыжа
9.6.1.13	Ущемленная грыжа
9.6.1.13.1	Механизм ущемления
9.6.1.13.2	Патологоанатомические изменения
9.6.1.13.3	Клиническая картина
9.6.1.13.4	Осложнения
9.6.1.13.5	Лечение
9.6.1.13.6	Особенности оперативного вмешательства
9.6.2	Диафрагмальные грыжи

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

9.6.2.1	Эпидемиология
9.6.2.2	Классификация
9.6.2.3	Травматические диафрагмальные грыжи
9.6.2.3.1	Клинические формы
9.6.2.3.2	Симптоматология
9.6.2.3.3	Диагностика
9.6.2.3.4	Дифференциальная диагностика
9.6.2.3.5	Лечение
9.6.2.3.6	Осложнения
9.6.2.4	Нетравматическая диафрагмальная грыжа
9.6.2.5	Грыжи пищевода и желудка
9.6.2.5.1	Симптоматология
9.6.2.5.2	Рентгенодиагностика
9.6.2.5.3	Осложнения
9.6.2.5.4	Лечение
9.6.2.6	Грыжи треугольника Бохдалека
9.6.2.7	Позадигрудные диафрагмальные грыжи
9.6.2.8	Релаксация диафрагмы
9.6.2.8.1	Клиника
9.6.2.8.2	Лечение
9.6.3	Паховые грыжи
9.6.3.1	Эпидемиология
9.6.3.2	Этиология
9.6.3.3	Прямая паховая грыжа
9.6.3.3.1	Анатомические особенности
9.6.3.3.2	Клинические проявления
9.6.3.3.3	Диагностика
9.6.3.3.4	Лечение хирургическое
9.6.3.3.5	Сравнительная оценка хирургических методов лечения
9.6.3.3.6	Послеоперационные осложнения
9.6.3.3.7	Лечение послеоперационных осложнений
9.6.3.4	Косые паховые грыжи
9.6.3.4.1	Анатомические особенности
9.6.3.4.2	Клинические проявления
9.6.3.4.3	Диагностика
9.6.3.4.4	Хирургическое лечение
9.6.3.4.5	Сравнительная оценка хирургических методов лечения
9.6.3.4.6	Послеоперационное течение
9.6.3.4.7	Послеоперационные осложнения
9.6.3.4.8	Профилактика и лечение послеоперационных осложнений

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

9.6.3.5	Рецидивы при прямых и косых паховых грыжах
9.6.3.5.1	Хирургическое лечение
9.6.3.5.2	Профилактика
9.6.3.6	Скользящие паховые грыжи и их оперативное лечение
9.6.3.7	Межкишечные паховые грыжи
9.6.3.8	Параингвинальные (околопаховые) грыжи
9.6.3.9	Осложнения паховых грыж
9.6.3.10	Лечение
9.6.4	Травматические грыжи
9.6.4.1	Этиология
9.6.4.2	Симптоматология
9.6.4.3	Диагностика
9.6.4.4	Лечение
9.6.4.5	Осложнения
9.6.4.6	Экспертиза трудоспособности
9.6.5	Послеоперационные грыжи
9.6.5.1	Этиология
9.6.5.2	Симптоматология
9.6.5.3	Диагностика
9.6.5.4	Профилактика
9.6.5.5	Лечение
9.6.5.6	Осложнения
9.6.5.7	Экспертиза трудоспособности
9.6.6	Бедренные грыжи
9.6.6.1	Эпидемиология
9.6.6.2	Топографоанатомические особенности
9.6.6.3	Этиология
9.6.6.4	Разновидности
9.6.6.5	Симптоматология
9.6.6.6	Диагностика
9.6.6.7	Дифференциальная диагностика
9.6.6.8	Хирургическое лечение
9.6.6.9	Осложнения
9.6.6.10	Профилактика и лечение послеоперационных осложнений
9.6.7	Пупочная грыжа
9.6.7.1	Эпидемиология
9.6.7.2	Этиология
9.6.7.3	Разновидности
9.6.7.4	Симптоматология
9.6.7.5	Диагностика

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

9.6.7.6	Дифференциальная диагностика
9.6.7.7	Профилактика
9.6.7.8	Лечение
9.6.7.9	Осложнения и их лечение
9.6.7.10	Реабилитация и экспертиза трудоспособности
9.6.8	Грыжа белой линии живота
9.6.8.1	Эпидемиология
9.6.8.2	Этиология
9.6.8.3	Разновидности
9.6.8.4	Симптоматология
9.6.8.5	Диагностика
9.6.8.6	Дифференциальная диагностика
9.6.8.7	Хирургические методы лечения
9.6.8.8	Осложнения
9.6.8.9	Реабилитация и экспертиза трудоспособности
9.6.9	Редкие формы грыж
9.6.9.1	Грыжа мечевидного отростка
9.6.9.2	Боковая грыжа живота
9.6.9.3	Поясничная грыжа
9.9.4	Запирательная грыжа
9.6.9.5	Седалищная грыжа
9.6.9.6	Промежностная грыжа
9.6.10	Внутренние брюшные грыжи
9.6.10.1	Понятие о внутренних брюшных грыжах
9.6.10.2	Эпидемиология
9.6.10.3	Патогенез
9.6.10.4	Симптоматология
9.6.10.5	Диагностика
9.6.10.6	Классификация
9.6.10.6.1	Предбрюшинные внутренние грыжи (надчревные, над-пузырные)
9.6.10.6.2	Позадібрюшинные внутренние грыжи (околодвенадцатиперстные, околосолепокишечные, околоободочные, межсигмовидные, подвздошно-подфасциальные)
9.6.10.6.3	Внутрибрюшинные внутренние грыжи (брыжеечно-пристеночные, грыжи винслова отверстия или сальникового отверстия, брыжейки поперечно-ободочной кишки или сальниковой сумки, брыжейки тонкой кишки, сигмовидной кишки, червеобразного отростка и сальника, серповидной связки печени, дугласова пространства, перепончато-сальниковые)

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

9.6.10.6.4	Предбрюшинные внутренние грыжи в области тазовой брюшины
9.6.10.6.5	Хирургическое лечение
9.6.10.6.6	Результаты хирургического лечения. МСЭ
9.7	Инородные тела желудочно-кишечного тракта
9.7.1	Хирургия инородных тел
9.7.1.1	Диагностика
9.7.1.2	Осложнения, вызываемые инородными телами желудочно-кишечного тракта
9.7.1.3	Лечение
9.8	Травма живота
9.8.1	Общие сведения
9.8.1.1	Эпидемиология
9.8.1.2	Классификация
9.8.1.3	Зависимость травмы от ранящего предмета
9.8.2	Сочетанная травма
9.8.2.1	Живота и черепа
9.8.2.2	Живота и груди
9.8.2.3	Живота и опорно-двигательного аппарата
9.8.3	Ранения стенки живота
9.8.3.1	Клиника
9.8.3.2	Диагностика
9.8.3.3	Лечение
9.8.4	Травма паренхиматозных органов
9.8.4.1	Клиника
9.8.4.2	Методы диагностики
9.8.4.2.1	Лабораторные
9.8.4.2.2	Инструментальные
9.8.4.2.3	Лучевые
9.8.5	Особенности диффузных разрывов паренхиматозных органов
9.8.5.1	Двухфазные разрывы паренхиматозных органов
9.8.5.2	Лечение
9.8.5.3	Результаты лечения. Медико-социальная экспертиза
9.8.6	Травмы полых органов
9.8.6.1	Клиника
9.8.6.2	Методы диагностики
9.8.6.2.1	Инструментальные
9.8.6.2.2	Лучевые
9.8.6.2.3	Лабораторные
9.8.6.3	Особенности двухфазных разрывов полых органов

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

9.8.6.4	Особенности клинки операционной ревизии брюшной полости и хирургической тактика при травмах забрюшинно расположенных отделов половых органов
9.8.6.5	Лечение
9.8.6.6	Результаты лечения
9.8.6.7	Реабилитация и Медико-социальная экспертиза
9.8.7	Изолированные ранения органов брюшной полости
9.8.7.1	Особенности тактики
9.8.8	Забрюшинные гематомы
9.8.8.1	Диагностика
9.8.8.2	Особенности тактики
9.8.8.3	Лечение
9.9	Применение лазерной техники в хирургической практике
9.9.1	История развития лазерной медицины
9.9.2	Особенности устройства и работы лазерных аппаратов
9.9.2.1	Высокоэнергетические лазеры
9.9.2.2	Низкоэнергетические лазеры
9.9.3	Общие закономерности процессов, возникающих между лучом лазера и биологическими тканями
9.9.4	Репаративные процессы при воздействии лазерного излучения на паренхиматозные органы
9.9.5	Действия лазерного излучения на опухолевые ткани
9.9.6	Лазерная хирургия полых органов
9.9.7	Лазерная хирургия паренхиматозных органов
9.9.8	Лазерная хирургия гнойно-септических заболеваний
9.9.9	Применение лазерного излучения в других областях хирургии и медицины
9.9.10	Механизм действия низкоэнергетического лазерного излучения
9.9.11	Применение низкоэнергетического лазерного излучения в предоперационной подготовке больного
9.9.12	Применение низкоэнергетического лазерного излучения
9.9.12.1	В послеоперационном периоде
9.9.12.2	В гнойной хирургии
9.9.12.3	В сосудистой хирургии
9.9.12.4	В грудной хирургии
9.9.12.5	В абдоминальной хирургии
9.9.12.6	В урологии
9.9.12.7	В гинекологии
9.9.13	Фотодинамическая терапия: основы и применение в хи-

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

	рургии
--	--------

РАЗДЕЛ 10

ХИРУРГИЯ ОРГАНОВ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
10.1	Хирургическое лечение заболеваний щитовидной железы
10.1.1	Тиреотоксикоз
10.1.1.1	Этиология
10.1.1.2	Патогенез
10.1.1.3	Клиника
10.1.1.4	Диагностика и её методы
10.1.1.4.1	Характерные изменения крови и мочи
10.1.1.4.2	Интерпретация лучевых методов исследования органов шеи и грудной клетки
10.1.1.4.3	Оценка радиоизотопных методов исследования
10.1.1.4.4	Значение ларингоскопии
10.1.1.4.5	Оценка результатов биопсии
10.1.1.5	Лечение
10.1.1.5.1	Консервативное
10.1.1.5.2	Радиоизотопное
10.1.1.5.3	Хирургическое
10.1.1.6	Типы операций и показания к их выполнению
10.1.1.9	Осложнения
10.1.1.10	Отдаленные результаты
10.1.1.11	Диспансеризация. Медико-социальная экспертиза
10.1.2	Эндемический зоб
10.1.2.1	Классификация
10.1.2.2	Этиология
10.1.2.3	Патогенез
10.1.2.4	Клиника зоба
10.1.2.5	Профилактика
10.1.2.6	Показания к операции
10.1.2.7	Виды и объем операции
10.1.3	Узловой зоб
10.1.3.1	Этиология
10.1.3.2	Патогенез
10.1.3.3	Клиника
10.1.3.4	Диагностика
10.1.3.5	Показания к операции
10.1.3.6	Обезболивание

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

10.1.3.7	Типы операций
10.1.3.8	Осложнения
10.1.3.9	Диспансеризация
10.1.4	Хронические тиреоидиты
10.1.4.1	Аутоиммунный тиреоидит Хашимото
10.1.4.2	Тиреоидит Риделя
10.1.5	Рак щитовидной железы
10.1.5.1	Пред раковые заболевания
10.1.5.2	Классификация рака
10.1.5.3	Особенности метастазирования
10.1.5.4	Клиника
10.1.5.5	Современные методы исследования
10.1.5.6	Выбор метода и объема операции
10.1.5.7	Комбинированное лечение, хирургическое, радиоизотопное, рентгенотерапия, гормональное
10.2	Хирургическое лечение заболеваний паращитовидных желез
10.2.1	Гиперпаратиреоз
10.2.1.1	Этиология
10.2.1.2	Патогенез
10.2.1.3	Клиника
10.2.1.4	Диагностика
10.2.1.5	Дифференциальная диагностика
10.2.1.6	Оперативное лечение
10.2.1.7	Ведение послеоперационного периода
10.2.1.8	Отдаленные результаты лечения. Медико-социальная экспертиза
10.3	Хирургическое лечение заболеваний инсулярного аппарата поджелудочной железы
10.3.1	Сахарный диабет
10.3.1.1	Этиология
10.3.1.2	Патогенез
10.3.1.3	Клиника
10.3.1.4	Методы исследования
10.3.1.5	Поражение внутренних органов и сосудов
10.3.1.6	Осложнения
10.3.1.7	Сахарный диабет и хирургические заболевания
10.3.1.8	Предоперационная подготовка
10.3.1.9	Выбор обезболивания
10.3.1.10	Особенности ведения послеоперационного периода
10.3.1.11	Осложнения, их лечение

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

10.3.1.12	Отдаленные результаты лечения. Медико-социальная экспертиза
10.3.2	Инсулома
10.3.2.1	Клиника
10.3.2.2	Методы исследования
10.3.2.3	Оперативное лечение
10.3.2.4	Ведение послеоперационного периода
10.3.2.5	Результаты лечения
10.3.3	Ульцерогенная аденома
10.3.3.1	Патогенез
10.3.3.2	Клиника синдрома Золлингера–Эллисона
10.3.3.3	Диагностика
10.3.3.4	Лечение
10.3.3.5	Ведение послеоперационного периода
10.3.3.6	Отдаленные результаты. Медико-социальная экспертиза
10.4	Хирургическое лечение заболеваний надпочечников
10.4.1	Опухоль мозгового слоя надпочечника
10.4.1.1	Морфология
10.4.1.2	Клиника
10.4.1.3	Диагностика
10.4.1.4	Предоперационная подготовка;
10.4.1.5	Оперативное лечение
10.4.1.6	Ведение операционного и послеоперационного периода
10.4.1.7	Результаты лечения. Медико-социальная экспертиза
10.4.2	Опухоли коркового слоя надпочечников
10.4.2.1	Морфология коркового слоя
10.4.2.2	Гормоны коры и их биологическое действие
10.4.2.3	Клиника гормонально активных опухолей
10.4.2.4	Комплекс диагностических методов
10.4.2.5	Особенности ведения предоперационного периода
10.4.2.6	Оперативное лечение
10.4.2.7	Гормонотерапия в послеоперационном периоде
10.4.2.8	Результаты лечения. Медико-социальная экспертиза
10.4.3	Аддисонова болезнь
10.4.3.1	Этиология
10.4.3.2	Патогенез
10.4.3.3	Клиника
10.4.3.4	Диагностика
10.4.3.5	Оценка исследований крови, мочи
10.4.3.6	Значение данных измерения артериального давления
10.4.3.7	Современное гормональное лечение

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

10.4.3.8	Особенности предоперационного, операционного и послеоперационного ведения
10.4.3.9	Диспансеризация. Медико-социальная экспертиза

РАЗДЕЛ 11 ОЖОГИ И ОЖОГОВАЯ БОЛЕЗНЬ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
11.1	Ожоги и ожоговая болезнь
11.1.1	Актуальность проблемы
11.1.1.1	Эпидемиология ожогов
11.1.1.2	Частота ожоговой травмы в мирное время (бытовые, производственные)
11.1.1.3	Этиологические факторы ожогов
11.1.1.4	Причины ожогов в различных возрастных группах (у детей школьного возраста, грудников, подростков, взрослых, стариков) (отморожения и ожоги)
11.1.1.5	Социальные аспекты решения проблемы предупреждения ожогов в различных возрастных группах
11.1.1.6	Ожоги военного времени при массовых поражениях (катастрофы)
11.1.1.7	Исходы ожогов. Летальность при ожогах
11.1.1.8	нетрудоспособность при ожогах и их последствия
11.1.2	Организация медицинской помощи обожженным
11.2	Классификация ожогов: глубина и площадь ожогового поражения
11.2.1	Патогенез ожогов
11.2.2	Степень патологических изменений тканей и их характеристика
11.2.3	Клиническая картина
11.2.4	Неотложная помощь при ожогах
11.2.5.	Принципы общего лечения
11.2.6.	Коррекция метаболических нарушений
11.2.7	Инфузионная терапия
11.2.8	Местное лечение
11.3	Ожоговая болезнь
11.3.1	Понятие об ожоговой болезни и ее патогенетических механизмах
11.3.2	Классификация ожоговой болезни
11.3.3	Ожоговый шок
11.3.3.2	Клинические и лабораторные признаки ожогового шока
11.3.3.3	Классификация тяжести ожогового шока по степеням

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

11.3.3.4	Продолжительность ожогового шока. Признаки выхода больного из шока
11.3.3.5	Особенности ожогового шока у детей, лиц престарелого возраста, у пострадавших с тяжелыми сопутствующими заболеваниями
11.3.3.6	Летальность при шоке
11.3.3.7	Лечение обожженных в состоянии ожогового шока
11.3.4	Острая ожоговая токсемия (далее – ООТ)
11.3.4.1	Патогенез острой ожоговой токсемии
11.3.4.2	Изменения и роль цитокинов
11.3.4.3	Роль тканевых токсинов
11.3.4.4	Роль энтеротоксинов
11.3.4.5	Ожоговая септикотоксемия
11.3.5.1	Патогенез септикотоксемии
11.3.5.2	Клиника септикотоксемии (далее – СТ)
11.3.5.3	Осложнения в периоде септикотоксемии
11.3.5.4	Лечение в периоде ожоговой септикотоксемии
11.3.6	Период реконвалесценции
11.3.6.1	Характеристика периода реконвалесценции
11.3.6.2	Общие принципы лечения обожженных в периоде реконвалесценции
11.3.6.3	Исходы ожоговой болезни. Реабилитация перенесших ожоги. Лечебная физкультура. Медико-социальная экспертиза. Социальная и психологическая реабилитация
11.3.7	Местное лечение ожогов
11.3.8	Лечение обожженных с использованием культивированных клеток кожи человека
11.3.8.1	Культивирование клеток кожи и проблемы их клинического применения
11.3.8.2.	Трансплантация культивированных эпидермоцитов
11.3.8.3	Трансплантация культивированных фибробластов
11.3.8.3.1	Применение культивированных фибробластов при обширных глубоких пограничных ожогах III степени
11.3.8.3.2	Применение культивированных фибробластов при обширных глубоких пограничных ожогах IIIб-IV степени. Показания. Методика
11.3.8.3.3	Применение культивированных фибробластов при лечении длительно незаживающих ран донорских участков
11.4	Термоингаляционное поражение дыхательных путей (далее – ТИП)
11.4.1	Понятие о термоингаляционной травме

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

11.4.2	Диагностика термоингаляционного поражения дыхательных путей
11.4.3	Лечение ТИП. Диагностическая и лечебная фибробронхоскопия. Ингаляционная терапия
11.5	Ожоги с другими этиологическими факторами
11.5.1	Характеристика и виды термических ожогов
11.5.2	Химические ожоги
11.5.3	Лучевые (радиационные) ожоги
11.5.4	Неотложная помощь при различных видах ожогов
11.5.5	Оперативные методы лечения ожогов
11.6	Отморожения
11.6.1	Эпидемиология, классификация холодовой травмы
11.6.1.1	Эпидемиология отморожений, социальная значимость
11.6.1.2	Этиология, клинические формы и патогенез местной холодовой травмы
11.6.1.3	Локализация отморожений
11.6.2	Клиническая картина и диагностика отморожений
11.6.2.1	Степени отморожений
11.6.2.2	Общие изменения в организме при отморожении
11.6.2.3	Изменения системного и органного кровообращения
11.6.3	Консервативное лечение отморожений
11.6.3.1	Лечение больных в дореактивном периоде. Оказание первой помощи
11.6.3.2	Лечение в реактивном периоде
11.6.4	Оперативное лечение отморожений
11.6.4.1	Общие принципы хирургического лечения отморожений
11.6.4.2	Особенности оперативного лечения глубоких отморожений при различной локализации холодового поражения
11.6.5	Последствия отморожений и их лечение
11.6.6	Реконструктивно-восстановительное лечение
11.6.7	Профилактика отморожений
11.6.8	Определение трудоспособности при отморожениях и их последствиях

РАЗДЕЛ 12

ХИРУРГИЧЕСКАЯ ИНФЕКЦИЯ (РАНЫ И РАНЕВАЯ ИНФЕКЦИЯ)

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
12.1	Учение о ранах
12.1.1	История возникновения и развития учения о ранах
12.1.2	Терминология
12.1.3	Этиология и патогенез

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

12.1.4	Клиническая симптоматика и течение
12.1.5	Осложнения ран
12.1.6	Методы клинической диагностики
12.1.7	Методы инструментальной и лабораторной диагностики
12.2	Патогенез раневого процесса
12.2.1	Факторы влияющие на возникновение и развитие ран
12.2.2	Гидратация
12.2.3	Сосудистые расстройства
12.2.4	Диабетическая ангионейропатия
12.2.5	Механические факторы
12.2.6	Сдвиг ткани
12.2.7	Эпидермальный стриппинг
12.2.8	Физические факторы
12.2.9	Биологические факторы (инфекция)
12.3	Микробиология ран
12.3.1	Микробиологические аспекты раневой инфекции
12.3.2	«Чистые операционные раны»
12.3.2.1	Гнойные операционные раны
12.3.2.2	Характеристика основных видов возбудителей раневой инфекции
12.4	Комплексное бактериологическое исследование гнойных ран
12.4.1	Грамположительные кокки
12.4.2	Грамотрицательные палочки
12.4.3	Грибы
12.4.4	Вирусы
12.4.5	Общность и различие гноеродных возбудителей
12.4.6	Ятрогенные факторы
12.5	Микробиологические аспекты анаэробной клостридиальной и неклостридиальной инфекции
12.5.1	Специфические спорообразующие возбудители газовой инфекции
12.5.2	Возбудители столбняка
12.5.3	Неспорообразующие анаэробные микроорганизмы
12.5.4	Неклостридиальные анаэробы
12.6	Иммунология раневой инфекции
12.6.1	Клеточно-клеточные взаимодействия в заживлении ран
12.6.2	Клеточно–матричные взаимодействия в заживлении ран
12.6.3	Цитокины (клеточные мессенджеры) и их влияние на течение раневого процесса
12.6.4	Супрессия коллагенпроизводящих генов и катаболические

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

	процессы в ране
12.6.5	Роль протеолитических ферментов (ингибиторы протеолиза) на заживление ран
12.7	Общая характеристика факторов защиты
12.7.1	Требования к идеальной раневой повязке
12.7.2	Контроль влажности раневой среды
12.7.3	Контроль газового состава раневой среды
12.7.4	Контроль pH
12.7.5	Непроницаемость для микроорганизмов
12.7.6	Атравматичность повязок
12.7.7	Искусственная кожа
12.8	Фазы раневого процесса
12.8.1	Классификация ран
12.8.2	Классификация раневого процесса
12.8.3	Виды заживления раны
12.8.4	Заживление первичным натяжением
12.8.4.1	Заживление вторичным натяжением
12.8.4.2	Заживление под струпом
12.8.4.3	Объективные критерии оценки течения раневого процесса
12.8.5	Клиническая характеристика
12.9	Основные принципы активной хирургической тактики
12.9.1	Хирургическая обработка ран
12.9.1.1	Терминология и основные понятия
12.9.1.1.1	Первичная хирургическая обработка
12.9.1.1.1.1	Вторичная хирургическая обработка
12.9.1.1.1.2	Техника хирургической обработки гнойного очага
12.9.2	Способы совершенствования хирургической обработки гнойного очага
12.10	Местная лекарственная терапия
12.10.1	Антибактериальные средства
12.10.2	Антисептические средства
12.10.3	Кортикостероиды
12.10.4	Фитопрепараты
12.10.5	Антигистаминные препараты
12.11	Острые гнойные заболевания кожи, подкожной клетчатки, брюшинного пространства
12.11.1	Рожистое воспаление
12.11.1.1	Этиология
12.11.1.2	Патогенез
12.11.1.3	Клиника
12.11.1.4	Лечение

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

12.11.2	Флегмона
12.11.2.1	Этиология
12.11.2.2	Патогенез
12.11.2.3	Клиника
12.11.2.4	Лечение
12.11.2.5	Выбор целесообразного хирургического доступа
12.11.2.6	Методы дренирования флегмон
12.11.2.7	Осложнения
12.11.3	Фурункул
12.11.3.1	Этиология
12.11.3.2	Патогенез
12.11.3.3	Клиника
12.11.3.4	Профилактика
12.11.3.5	Лечение
12.11.4	Фурункулез
12.11.5	Карбункул
12.11.6	Абсцесс
12.11.7	Паранефрит
12.11.7.1	Этиология
12.11.7.2	Патогенез
12.11.7.3	Клиника
12.11.7.4	Лечение
12.11.8	Параколит
12.11.9	Псоиты
12.11.10	Флегмона таза
12.12	Гнойные заболевания кисти
12.12.1	Панариций
12.12.1.1	Классификация
12.12.1.2	Этиология
12.12.1.3	Патогенез
12.12.1.4	Клиника
12.12.1.5	Лечение
12.12.1.6	Осложнения
12.12.1.7	Экспертиза временной нетрудоспособности
12.12.2	Флегмона кисти
12.12.2.1	Классификация
12.12.2.2	Этиология
12.12.2.3	Патогенез
12.12.2.4	Клиника
12.12.2.5	Лечение
12.12.2.6	Осложнения

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

12.12.2.7	Экспертиза временной нетрудоспособности
12.13	Остеомиелиты
12.13.1	Классификация
12.13.2	Этиология
12.13.3	Патогенез
12.13.4	Клиника
12.13.5	Диагностика
12.13.6	Дифференциальная диагностика
12.13.7	Лечение. Осложнения. Профилактика
12.13.8	Прогноз. Реабилитация
12.13.9	Отдаленные результаты
12.13.10	Экспертиза временной нетрудоспособности
12.14	Маститы
12.14.1	Этиология
12.14.2	Патогенез
12.14.3	Клиника
12.14.4	Диагностика
12.14.5	Дифференциальная диагностика
12.14.6	Лечение
12.14.6.1	Консервативное
12.14.6.2	Хирургическое
12.14.7	Прогноз
12.14.8	Результаты лечения
12.14.9	Вопросы реабилитации и МСЭ
12.15	Хронические гнойные заболевания
12.15.1	Трофические язвы
12.15.1.1	Этиология, патогенез, клиника, лечение
12.15.2	Гнойные свищи
12.15.2.1	Этиология, клиника, лечение
12.15.3	Пролежни
12.15.3.1	Этиология, клиническая картина
12.15.3.2	Принципы и методы лечения
12.15.4.	Гангрена
12.15.4.1	Этиология, патогенез, клиника, лечение
12.16	Лечение ран в управляемой антибактериальной среде
12.16.1	История вопроса
12.16.2	Методика лечения
12.16.3	Особенности течения раневого процесса
12.16.4	Лечение ран различной этиологии
12.17	Ранние реконструктивно-восстановительные операции в клинике гнойной хирургии

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

12.17.1	Пластическое закрытие раневой поверхности
12.17.1.1	Виды кожной пластики
12.17.1.2	Дозированное тканевое растяжение
12.17.2	Замещение костных дефектов
12.18	Хирургический сепсис
12.18.1	Терминология и классификация
12.18.2	Этиология и патогенез
12.18.3	Первичный и вторичный гнойный очаги
12.18.4	Иммунная защита организма
12.18.5	Эндотоксикоз при тяжелой гнойной инфекции
12.18.6	Изучение энергетического обмена
12.18.7	Сердечно-сосудистая система при сепсисе
12.18.8	Органы дыхания при сепсисе
12.18.9	Система гемокоагуляции
12.18.10	Печень и почки при сепсисе
12.18.11	Морфологические изменения при хирургическом сепсисе
12.18.12	Клиническая картина
12.18.13	Дифференциальная диагностика хирургического сепсиса
12.18.14	Осложнения сепсиса
12.18.15	Септический шок
12.18.16	Принципы лечения
12.18.16.1	Активное хирургическое лечение гнойных очагов
12.18.16.2	Интенсивная терапия больных с тяжелой гнойной инфекцией
12.18.16.2.1	Общие принципы
12.18.16.2.2	Предоперационная подготовка
12.18.16.2.3	Общее интенсивное лечение
12.18.16.2.4	Антибактериальная терапия
12.18.16.2.5	Направленная иммунокоррекция
12.18.16.2.6	Детоксикация при тяжелой гнойной инфекции
12.18.16.2.7	Метаболическая коррекция
12.18.16.2.8	Восполнение белково-электролитных потерь
12.18.16.2.9	Коррекция анемии и гипопроотеинемии
12.18.16.2.10	Коррекция нарушений системы гемокоагуляции
12.18.16.2.11	Интенсивная терапия септического шока
12.18.16.2.12	Показания к проведению интенсивной терапии при тяжелой гнойной инфекции и оценка ее эффективности
12.18.16.2.13	Летальность при сепсисе
12.19	Особые виды раневой инфекции
12.19.1	Клостридиальная инфекция
12.19.1.1	Этиология

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

12.19.1.2	Клиника
12.19.1.3	Диагностика
12.19.1.4	Дифференциальная диагностика
12.19.1.5	Лечение
12.19.1.6	Исходы лечения
12.19.2	Столбняк
12.19.2.1	Эпидемиология
12.19.2.2	Этиология
12.19.2.3	Патогенез
12.19.2.4	Клиника
12.19.2.5	Диагностика
12.19.2.6	Дифференциальная диагностика
12.19.2.7	Лечение
12.19.2.8.	Профилактика
12.19.3	Бешенство
12.19.3.1	Этиология
12.19.3.2	Патогенез
12.19.3.3	Клиника
12.19.3.4	Диагностика
12.19.3.5	Лечение
12.19.3.6	Профилактика
12.19.4	Туберкулез ран
12.19.4.1	Этиология
12.19.4.2	Клиника
12.19.4.3	Диагностика
12.19.4.4	Лечение
12.19.5	Актиномикоз
12.19.5.1	Клиника
12.19.5.2	Диагностика
12.19.5.3	Лечение
12.20	Анаэробная неклостридиальная инфекция
12.20.1	Этиология и патогенез
12.20.2	Клиническая картина
12.20.3	Диагностика и дифференциальная диагностика
12.20.4	Принципы лечения
12.20.4.1	Хирургическое лечение
12.20.4.2	Антибактериальная терапия
12.21	Гнойная хирургическая инфекция у больных с сахарным диабетом
12.21.1	Особенности течения хирургической инфекции
12.21.2	Нарушения обмена у больных сахарным диабетом на фоне

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

	хирургической инфекции
12.21.3	«Диабетическая стопа»
12.21.4	Клиническая картина
12.21.5	Диагностика
12.21.6	Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение больных
12.21.7	Активное хирургическое лечение
12.21.8	Комплексная терапия
12.22	Перитонит и остаточные гнойники брюшной полости
12.22.1	Перитонит
12.22.1.1	Этиология
12.22.1.2	Классификация
12.22.1.3	Патогенез
12.22.1.4	Клиника
12.22.1.5	Специальные методы диагностики
12.22.1.6	Лечение
12.22.1.6.1	Консервативная терапия
12.22.1.6.2	Оперативное лечение
12.22.1.6.3	Послеоперационное ведение
12.22.1.6.4	Послеоперационные осложнения
12.22.1.7	Вопросы реабилитации и трудоустройства
12.22.2	Остаточные гнойники брюшной полости
12.22.2.1	Классификация
12.22.2.2	Патогенез
12.22.2.3.	Клиника
12.22.2.4	Диагностика
12.22.2.5	Лечение
12.23	Антибактериальная терапия в хирургии
12.23.1	Антибиотики в хирургии
12.23.1.1	Методы получения антибиотиков
12.23.1.2	Механизмы действия
12.23.1.3	Вопросы классификации
12.23.1.4	Бета-лактамы антибиотики
12.23.1.4.1	Пенициллины
12.23.1.4.2	Цефалоспорины
12.23.1.4.3	Карбапенемы
12.23.1.4.4	Монобактамы
12.23.1.5	Аминогликозиды
12.23.1.6	Макролиды
12.23.1.7	Линкозамины
12.23.1.8	Гликопептиды

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

12.23.1.9	Рифампицины
12.23.1.10	Тетрациклины
12.23.1.11	Левомецетин
12.23.1.12	Полимиксины
12.23.1.13	Хинолоны
12.23.1.14	Оксазолидиноны
12.23.2	Противогрибковые препараты
12.23.2.1	Полиены
12.23.2.2	Азолы
12.23.2.3	Эхинокандины
12.23.3	Другие антибиотики
12.23.4	Антибактериальные средства других классов
12.23.5	Принципы деэскалационной антибактериальной терапии
12.23.6	Принципы комбинированной терапии
12.23.7.	Понятие о резистентности микробной флоры
12.23.8.	Пути снижения резистентности
12.23.9	Осложнения антибактериальной терапии
12.23.10	Лечение осложнений
12.23.11	Ошибки в назначении антибактериальной терапии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ «СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»

РАЗДЕЛ 13 КОЛОПРОКТОЛОГИЯ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
13.1	Неопухолевые заболевания прямой кишки и анального канала
13.1.1	Острый парапроктит
13.1.1.1	Этиология
13.1.1.1.2	Патогенез
13.1.1.1.3	Классификация
13.1.1.1.4	Клиника
13.1.1.1.5	Диагностика
13.1.1.1.6	Дифференциальная диагностика
13.1.1.1.7	Принципы хирургического лечения
13.1.1.1.8	Осложнения
13.1.1.2	Анаэробный парапроктит
13.1.1.2.1	Этиология
13.1.1.2.2	Клиника
13.1.1.2.3	Диагностика

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

13.1.1.2.4	Особенности операции и ведения больных
13.1.1.3	Геморрой
13.1.1.3.1	Этиология
13.1.1.3.2	Патологическая анатомия
13.1.1.3.3	Классификация
13.1.1.3.4	Клиника
13.1.1.3.5	Диагностика
13.1.1.3.6	Принципы лечения хронического геморроя
13.1.1.3.7	Принципы лечения осложненного геморроя
13.1.2	Травматические повреждения прямой кишки и промежности. Инородные тела прямой кишки
13.1.2.1	Травматические повреждения прямой кишки и промежности
13.1.2.1.1	Классификация
13.1.2.1.2	Клиника
13.1.2.1.3	Диагностика
13.1.2.1.4	Хирургическое лечение
13.1.2.1.5	Показания к наложению колостомы
13.1.2.2	Инородные тела прямой кишки
13.1.2.2.1	Клиника
13.1.2.2.2	Диагностика
13.1.2.2.3	Способы удаления инородных тел
13.1.3	Злокачественные опухоли толстой кишки
13.1.3.1	Рак прямой кишки
13.1.3.1.1	Клиника
13.1.3.1.2	Диагностика
13.1.3.1.3	Осложнения
13.1.3.1.3.1	Кишечная непроходимость
13.1.3.1.3.2	Кровотечение
13.1.3.1.3.3	Абсцедирование
13.1.3.1.4	Хирургическое лечение осложненного рака прямой кишки
13.1.3.1.4.1	Радикальные операции
13.1.3.1.4.2	Паллиативные и циторедуктивные операции
13.1.3.2	Рак ободочной кишки
13.1.3.2.1	Клиника
13.1.3.2.2	Диагностика
13.1.3.2.3	Осложнения
13.1.3.2.3.1	Кишечная непроходимость
13.1.3.2.3.2	Кровотечение
13.1.3.2.3.3	Перфорация
13.1.3.2.3.4	Местное распространение

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

13.1.3.2.4	Хирургическое лечение осложненного рака ободочной кишки
13.1.3.2.4.1	Радикальные операции
13.1.3.2.4.2	Паллиативные операции
13.1.4	Дивертикулярная болезнь толстой кишки
13.1.4.1	Этиология
13.1.4.2	Патогенез
13.1.4.3	Классификация
13.1.4.4	Клиника
13.1.4.5	Диагностика
13.1.4.6	Дифференциальная диагностика
13.1.4.7	Осложнения
13.1.4.7.1	Дивертикулит
13.1.4.7.2	Перфорация
13.1.4.7.3	Абсцедирование
13.1.4.7.4	Кишечная непроходимость
13.1.4.8	Хирургическое лечение осложненного дивертикулеза
13.1.5	Болезнь Крона
13.1.5.1	Этиология
13.1.5.2	Патогенез
13.1.5.3	Классификация
13.1.5.4	Клиника
13.1.5.5	Диагностика
13.1.5.6	Дифференциальная диагностика
13.1.5.7	Осложнения
13.1.5.8	Лечение
13.1.6	Неспецифический язвенный колит
13.1.6.1	Этиология
13.1.6.2	Патогенез
13.1.6.3	Классификация
13.1.6.4	Клиника
13.1.6.5	Диагностика
13.1.6.6	Дифференциальная диагностика
13.1.6.7	Осложнения
13.1.6.8	Лечение

РАЗДЕЛ 14 ОСНОВЫ ТРАВМАТОЛОГИИ, ОРТОПЕДИИ И АРТРОЛОГИИ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
14.1	Травма черепа и головного мозга
14.1.1	Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

14.1.2	Диагностика. Магнитно-резонансная томография (далее – МРТ), компьютерная томография (далее – КТ), эхоэнцефалография
14.1.3	Лечение. Комплексное. Экстренное оперативное
14.1.4	Последствия черепно-мозговой травмы
14.1.5	Ошибки в диагностике, лечении и прогнозе
14.2	Травмы позвоночника и спинного мозга
14.2.1	Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника
14.2.2.1	Диагностика (МРТ, КТ)
14.2.2.3	Лечение. Функциональное. Оперативное
14.2.2.4	Последствия травмы позвоночника и спинного мозга
14.2.2.5	Ошибки в диагностике и лечении травмы позвоночника и спинного мозга
14.2.3	Травма таза
14.2.3.1	Классификация. Механизм повреждения
14.2.3.2	Клиника
14.2.3.3	Диагностика
14.2.3.4	Лечение. Скелетное вытяжение. Наложение спицевых и стержневых аппаратов компрессионно-дистракционного остеосинтеза (далее – КДО)
14.2.3.5	Сочетанные повреждения таза
14.2.4	Травма конечностей
14.2.4.1	Травма верхней конечности и плечевого пояса
14.2.4.1.1	Повреждение акромиально-ключичного и sternально-ключичного сочленений
14.2.4.1.2	Переломы ключицы. Методы лечения
14.2.4.1.3	Переломы лопатки. Методы лечения
14.2.4.1.4	Вывихи плеча. Методы диагностики и вправление
14.2.4.1.5	Переломы плечевой кости. Консервативное и оперативное лечение
14.2.4.1.6	Вывихи и переломы локтевого сустава. Методы лечения
14.2.4.1.7	Переломы костей предплечья. Консервативное и оперативное лечение
14.2.4.1.8	Перелом лучевой кости в типичном месте
14.2.4.1.9	Переломы костей пястья и запястья
14.2.4.1.10	Открытые повреждения сухожилий пальцев и хирургическая тактика лечения в зависимости от уровня повреждений различных сегментов конечности, программа реабилитации поврежденного сегмента
14.2.4.2	Травма нижней конечности
14.2.4.2.1	Вывих бедра. Методы вправления

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

14.2.4.2.2	Переломы проксимального отдела бедренной кости (шейки, межвертельный, чрезвертельный, подвертельный). Диагностика. Лечение
14.2.4.2.3	Переломы диафиза бедра. Диагностика. Лечение
14.2.4.2.4	Перелом мыщелков бедра, перелом надколенника. Диагностика. Лечение
14.2.4.2.5	Повреждение мышц бедра. Диагностика. Лечение
14.2.4.2.6	Повреждения коленного сустава. Повреждения мыщелков, крестообразных связок, внутренней и наружной связок. Диагностика. Лечение
14.2.4.2.7	Переломы проксимального отдела большеберцовой кости, переломы диафиза большеберцовой кости. Диагностика. Лечение
14.2.4.2.8	Перелом лодыжек голеностопного сустава, перелом ладьевидной, таранной и пяточной костей. Диагностика. Лечение
14.2.4.2.9	Повреждения мышц голени, повреждения ахиллова сухожилия. Диагностика. Лечение
14.2.4.2.10	Переломы плюсневых костей и фаланг пальцев стопы. Диагностика. Лечение
14.2.4.2.11	Основные принципы применения спицевых и спице-стержневых аппаратов компрессионно-дистракционного остеосинтеза
14.2.4.2.12	Реабилитация при повреждении нижней конечности
14.2.5	Травматический шок
14.2.5.1	Классификация и патогенез
14.2.5.2	Клиника и фазы травматического шока
14.2.5.3	Диагностика
14.2.5.4	Лечение. Трансфузионная терапия. Новокаиновая блокада
14.2.5.5	Показания к оперативным вмешательствам при травматическом шоке
14.2.5.6	Полиорганная недостаточность при шоке. Профилактика и лечение полиорганной недостаточности при шоке
14.2.6	Сдавление мягких тканей
14.2.6.1	Патогенез и классификация
14.2.6.2	Клиника
14.2.6.3	Диагностика. Дифференциальная диагностика
14.2.6.4	Лечение
14.2.6.4.1	Обезболивание и новокаиновая блокада
14.2.6.4.2	Фасциотомия
14.2.6.4.3	Ампутация

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

14.2.6.5	Осложнения сдавления
14.2.6.5.1	Полиорганная недостаточность
14.2.6.5.2	Сепсис
14.2.6.5.3	Некроз мягких тканей
14.2.6.5.4	Контрактуры
14.2.7	Тромбозы и эмболии при травме
14.2.7.1	Патогенез
14.2.7.2	ДВС-синдром
14.2.7.3	Жировая эмболия
14.2.7.4	Диагностика
14.2.7.5	Профилактика и лечение
14.2.8	Повреждения периферических нервов
14.2.8.1	Плечевое сплетение. Клиника, диагностика и лечение
14.2.8.2	Подкрыльцовый нерв. Клиника, диагностика и лечение
14.2.8.3	Лучевой нерв. Клиника, диагностика и лечение
14.2.8.4	Срединный нерв. Клиника, диагностика и лечение
14.2.8.5	Локтевой нерв. Клиника, диагностика и лечение
14.2.8.6	Пояснично-крестцовое сплетение. Клиника, диагностика и лечение
14.2.8.7	Запирательный нерв. Клиника, диагностика и лечение
14.2.8.8	Бедренный нерв. Клиника, диагностика и лечение
14.2.8.9	Седалищный нерв. Клиника, диагностика и лечение
14.2.8.10	Большеберцовый нерв. Клиника, диагностика и лечение
14.2.8.11	Малоберцовый нерв. Клиника, диагностика и лечение
14.2.8.12	Сочетанные повреждения нервов и сосудов. Клиника, диагностика и лечение
14.2.8.13	Каузалгия. Клиника, диагностика и лечение
14.2.8.14	Ампутационные боли, трофическая язва. Клиника, диагностика и лечение
14.2.8.15	Принципы лечения
14.2.8.15.1	Способы обнажения нервных стволов на различных уровнях
14.2.8.15.2	Техника неврилиза
14.2.8.15.3	Шов нерва
14.2.8.15.4	Пластика дефектов периферических нервов
14.2.8.15.5	Реабилитация
14.2.9	Комбинированные радиационные повреждения
14.2.9.1	Клиника
14.2.9.2	Диагностика
14.2.9.3	Лечение. Консервативное и оперативное
14.2.10	Заболевания опорно-двигательного аппарата

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

14.2.10.1	Опухоли костей, суставов, позвоночника
14.2.10.1.1	Диагностика
14.2.10.1.2	Основные принципы лечения
14.2.10.2	Гетеротопические травматические оссификации
14.2.10.2.1	Параоссальные оссификации
14.2.10.2.2	Прогрессивное мышечное окостенение
14.2.10.3	Остеохондропатии
14.2.10.3.1	Клиника и диагностика
14.2.10.3.2	Лечение
14.2.10.4	Специфические инфекционные поражения опорно-двигательного аппарата
14.2.10.4.1	Туберкулез костей, суставов, позвоночника
14.2.10.4.2	Сифилис костей, суставов и позвоночника
14.2.10.4.3	Бруцеллезный артрит
14.2.10.4.4	Дизентерийный артрит
14.2.10.4.5	Гонококковый артрит
14.2.10.4.6	Септический артрит
14.2.10.5	Системные воспалительные заболевания суставов и позвоночника
14.2.10.5.1	Ревматоидный артрит
14.2.10.5.2	Анкилозирующий спондилоартрит (болезнь Бехтерева)
14.2.10.5.3	Псориатическая артропатия
14.2.10.5.4	Урогенный артрит (болезнь Рейтера)
14.2.10.5.5	Энтерогенный артрит
14.2.10.5.6	Инфекционно-аллергический артрит
14.2.10.5.7	Подагра
14.2.10.5.8	Артропатия при эндокринных заболеваниях
14.2.10.6	Дегенеративные заболевания суставов и позвоночника
14.2.10.6.1	Остеоартроз (деформирующий артроз)
14.2.10.6.2	Остеохондроз позвоночника
14.2.10.6.3	Периартрит
14.2.10.6.4	Эпикондилит, бурсит, лигаментит, тендовагинит
14.2.10.6.5	Туннельный синдром
14.2.10.6.6	Контрактуры Дюпюитрена, Ледерхоза
14.2.10.7	Врожденные и приобретенные деформации опорно-двигательного аппарата
14.2.10.7.1	Спондололиз, спондилолистез
14.2.10.7.2	Расщепление дужек позвонков
14.2.10.7.3	Сколиоз
14.2.10.7.4	Поперечно-распластанная стопа, вальгусная деформация I пальца, молоткообразные пальцы стоп

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

14.2.10.7.5	Пяточная шпора
-------------	----------------

РАЗДЕЛ 15 ОСНОВЫ ОНКОЛОГИИ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
15.1	Основы теоретической и клинической онкологии
15.1.1	Современное представление о возникновении злокачественного опухолевого роста
15.1.1.1	Вирусно-генетическая теория
15.1.1.2	Гипотезы химических канцерогенов
15.1.1.3	Полиэтиологическая теория
15.1.1.4	Биологические особенности рота опухоли
15.1.1.5	Основы учения о предраке
15.1.1.5.1	Понятие об облигатном раке
15.1.1.5.2	Понятие о факультативном предраке
15.1.1.5.3	Понятие о группах повышенного онкологического риска
15.1.2	Основные принципы диагностики онкологических заболеваний
15.1.2.1	Особенности обследования онкологических больных
15.1.2.2	Роль анамнеза в диагностике
15.1.2.3	Лабораторные методы исследования
15.1.2.4	Роль рентгенологического исследования
15.1.2.5	Компьютерная томография
15.1.2.6	Магнитно-резонансная томография
15.1.2.7	УЗИ
15.1.2.8	Значение радиоизотопного исследования
15.1.2.9	Эндоскопическое исследование в онкологии
15.1.2.10	Функциональные методы исследования
15.1.2.11	Методы морфологического исследования и их значение в диагностике опухолей
15.1.2.12	Иммунологический метод и его роль в диагностике опухолей
15.1.3	Основные принципы лечения онкологических больных
15.1.3.1	Общие принципы лечения (понятие о комбинированном и комплексном лечении)
15.1.3.2	Принципы хирургического лечения
15.1.3.2	Органосохраняющие операции
15.1.3.2.1	Радикальные операции
15.1.3.2.3	Паллиативные операции
15.1.3.2.4	Расширенные операции
15.1.3.3	Общие принципы лучевой терапии и ее виды (дистанцион-

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

	ная, контактная, внутриволостная, внутритканевая)
15.1.3.4	Лекарственная терапия
15.1.3.4.1	Химиотерапия
15.1.3.4.2	Эндокринная терапия
15.1.4	Диспансеризация, реабилитация и МСЭ онкологических больных

РАЗДЕЛ 16 НЕОТЛОЖНАЯ ПОМОЩЬ В ГИНЕКОЛОГИИ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
16.1	Внематочная беременность
16.1.1	Этиология
16.1.2	Патогенез
16.1.3	Клиника
16.1.4	Диагностика
16.1.5	Дифференциальная диагностика
16.1.6	Неотложная помощь
16.2	Апоплексия яичника
16.2.1	Этиология
16.2.2	Патогенез
16.2.3	Клиника
16.2.4	Диагностика
16.2.5	Дифференциальная диагностика
16.2.6	Неотложная помощь
16.3	Перекрут ножки опухоли или кисты яичника
16.3.1	Этиология
16.3.2	Клиника
16.3.3	Диагностика
16.3.4	Неотложная помощь
16.4	Нарушение кровоснабжения миоматозного узла
16.4.1	Этиология
16.4.2	Клиника
16.4.3	Диагностика
16.4.4	Неотложная помощь
16.5	Травма женских половых органов
16.5.1	Факторы повреждения
16.5.1	Бытовые
16.5.1.1	Производственные
16.5.2	Клиника
16.5.3	Диагностика
16.5.4	Неотложная помощь

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

РАЗДЕЛ 17

НЕОТЛОЖНАЯ ПОМОЩЬ В УРОЛОГИИ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
17.1	Острый пиелонефрит
17.1.1	Этиология
17.1.2	Патогенез
17.1.3	Классификация
17.1.4	Клиника
17.1.5	Диагностика
17.1.6	Дифференциальная диагностика с острыми заболеваниями органов брюшной полости
17.1.7	Осложнения
17.1.8	Неотложная помощь
17.2	Мочекаменная болезнь
17.2.1	Этиология
17.2.2	Патогенез
17.2.2.1	Механизмы камнеобразования
17.2.2.2	Патоморфологические и патофизиологические изменения в почках и мочевых путях при уролитиазе и его осложнениях
17.2.3	Почечная колика
17.2.3.1	Клиника
17.2.3.2	Диагностика
17.2.3.3	Дифференциальная диагностика с: - острым аппендицитом; - острым холециститом; - острым панкреатитом; - кишечной непроходимостью
17.2.4	Острая почечная недостаточность при уролитиазе
17.3	Острая задержка мочи
17.3.1	Дифференциальная диагностика анурий
17.3.2	Неотложная помощь
17.3.2.1	Катетеризация мочевого пузыря
17.3.2.2	Цистостомия (троакарная, оперативная)
17.3.2.3	Капиллярная пункция мочевого пузыря
17.4	Травма почек и верхних мочевых путей
17.4.1	Классификация
17.4.2	Клиника
17.4.3	Диагностика
17.4.4	Неотложная помощь
17.4.5	Оперативное лечение

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

17.4.5.1	Наложение гемостатических швов
17.4.5.2	Нефростомия
17.4.5.3	Нефрэктомия при раздробленной почке и отрыве почки
17.5	Травма мочевого пузыря
17.5.2	Клиника
17.5.3	Диагностика вне- и внутрибрюшных разрывов мочевого пузыря
17.5.4	Неотложная помощь
17.5.4.1	Лечение оперативное
17.5.4.2	Дренирование мочевого пузыря
17.5.4.3	Цистостомия и дренирование околопузырного пространства и малого таза через рану и запирающее отверстие по Бужальскому – Мак-Уортеру
17.6	Травма полового члена
17.6.1	Диагностика
17.6.2	Неотложная помощь
17.7	Перекрут яичка
17.7.1	Клиника
17.7.2	Дифференциальная диагностика с ущемленной паховой грыжей
17.7.3	Экстренное оперативное лечение

РАЗДЕЛ 18 ЗАБОЛЕВАНИЯ И ПОВРЕЖДЕНИЯ СОСУДОВ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
18.1	Заболевания венозной системы
18.1.1	Хроническая венозная недостаточность
18.1.1.1	Этиология
18.1.1.2	Патогенез
18.1.1.3	Клиника
18.1.1.4	Диагностика
18.1.1.4.1	Клиническая
18.1.1.4.2	Ультразвуковая
18.1.1.4.3	Лучевая
18.1.1.5	Лечение
18.1.1.5.1	Консервативное
18.1.1.5.2	Склеротерапия
18.1.1.5.3	Хирургическое. Реабилитация. ЛФК
18.1.1.6	Диспансеризация. Реабилитация. ЛФК
18.1.2	Основные тромботические и воспалительные поражения системы нижней полой вены

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

18.1.2.1	Классификация
18.1.2.2	Патоморфологические нарушения регионарной и общей гемодинамики
18.1.2.3	Диагностика
18.1.2.3.1	Клиническая
18.1.2.3.2	Рентгенологическая
18.1.2.3.3	Функциональная
18.1.2.4	Лечение
18.1.2.4.1	Консервативное
18.1.2.4.2	Хирургическое
18.6.1.3	Флебит, тромбофлебит
18.1.3.1	Этиология
18.1.3.2	Патогенез
18.1.3.3	Клиника
18.1.3.4	Диагностика
18.1.3.5	Лечение (консервативное, хирургическое)
18.1.4	Посттромбофлебитический синдром
18.1.4.1	Этиология
18.1.4.2	Патогенез
18.1.4.3	Диагностика
18.1.4.3.1	Клиническая
18.1.4.3.2	Ультразвуковая
18.1.4.3.3	Лучевая
18.1.4.3.4	Функциональная
18.1.4.4	Лечение
18.1.4.4.1	Консервативное
18.1.4.4.2	Хирургическое
18.1.4.5	Экспертиза трудоспособности
18.1.5	Острый тромбоз системы верхней полой вены
18.1.5.1	Этиология
18.1.5.2	Патогенез и патофизиология нарушений гемодинамики
18.1.5.3	Классификация
18.1.5.4	Диагностика
18.1.5.4.1	Клиническая
18.1.5.4.2	Лучевая
18.1.5.4.3	Магнитно-резонансная томография
18.1.5.4.4	Функциональная
18.1.5.5	Лечение
18.1.5.5.1	Принципы консервативной терапии
18.1.5.5.2	Хирургическое лечение
18.1.5.5.2.1	Показания

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

18.1.5.5.2.2	Реконструктивные сосудистые операции
18.1.5.5.2.3	Паллиативные операции
18.2	Заболевания артериальной системы
18.2.1	Облитерирующий тромбангиит
18.2.1.1	Этиология
18.2.1.2	Патогенез
18.2.1.3	Классификация
18.2.1.4	Клиника
18.2.1.5	Диагностика (ультразвуковая, рентгеноагиография)
18.2.1.6	Лечение
18.2.1.6.1	Консервативное
18.2.1.6.2	Хирургическое (паллиативные и реконструктивные операции)
18.2.1.6.2.1	Показания и противопоказания
18.2.1.6.2.2	Хирургическая тактика
18.2.1.7	Диспансеризация
18.2.1.8	Экспертиза трудоспособности
18.2.2	Облитерирующий атеросклероз
18.2.2.1	Этиология
18.2.2.2	Патогенез
18.2.2.3	Клиника
18.2.2.4	Диагностика (ультразвуковые методы)
18.2.2.5	Лечение
18.2.2.5.1	Консервативное. Реабилитация. ЛФК
18.2.2.5.2	Хирургическое. Реабилитация. ЛФК
18.2.2.5.2.1	Показания и противопоказания
18.2.2.5.2.2	Хирургическая тактика
18.2.2.6	Диспансеризация больных
18.2.2.7	Экспертиза трудоспособности
18.2.3.	Артерио-венозные аневризмы
18.2.3.1	Классификация
18.2.3.2	Этиология
18.2.3.3	Патогенез
18.2.3.4	Клиника
18.2.3.5	Диагностика (ультразвуковая, контрастная ангиография)
18.2.4	Эмболия и острые тромбозы артерий конечностей
18.2.4.1	Терминология
18.2.4.2	Этиология и патогенез острой ишемии
18.2.4.3	Степени острой ишемии
18.2.4.4	Клиника острой ишемии
18.2.4.5	Диагностика

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

18.2.4.5.1	Клиническая
18.2.4.5.2	Ангиография
18.2.4.5.3	Рентгеноконтрастная ангиография
18.2.4.6	Дифференциальная диагностика
18.2.4.7	Показания и противопоказания к операциям на артериях конечности
18.2.4.8	Принципы консервативного лечения
18.2.4.9	Виды операций
18.2.4.10	Показания к ампутациям
18.2.4.11	Ведение послеоперационного периода, осложнения
18.2.4.12	Реабилитация
18.2.4.13	Экспертиза трудоспособности
18.2.5	Острые нарушения мезентериального кровообращения
18.2.5.1	Этиология
18.2.5.2	Патогенез
18.2.5.3	Клиника
18.2.5.4	Диагностика
18.2.5.5	Лечение
18.2.6	Тромбоэмболия легочной артерии
18.2.6.1	Этиология
18.2.6.2	Патогенез
18.2.6.3	Патоморфология расстройств гемодинамики
18.2.6.4	Формы клинического течения
18.2.6.5	Диагностика (эхокардиография, ангиопульмонография)
18.2.6.6	Профилактика
18.2.6.7	Лечение
18.2.6.7.1	Консервативное
18.2.6.7.2	Хирургическое
18.3	Повреждения кровеносных сосудов
18.3.1	Виды сосудистой травмы
18.3.1.1	Диагностика
18.3.1.1.1	Клиническая
18.3.1.1.2	Рентгеноконтрастное исследование (артериография, венография)
18.3.1.1.3	Функциональная диагностика
18.3.2	Общие принципы лечения повреждений кровеносных сосудов
18.3.2.1	Способы временной остановки кровотечения
18.3.2.2	Лечение геморрагического шока
18.3.2.3	Хирургические доступы к магистральным артериям и венам (шеи, груди, верхней конечности, таза, нижней конечности)

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

18.3.2.4	Показания к перевязки сосудов
18.3.2.5	Определение показаний к восстановлению проходимости сосудов
18.3.2.6	Восстановление проходимости сосудов
18.3.2.6.1	Циркулярный сосудистый шов
18.3.2.6.2	Боковой сосудистый шов
18.3.2.6.3	Восстановление проходимости артерии за счет боковой ее ветви
18.3.2.6.4	Трансплантация и протезирование сосудов
18.3.2.6.5	Шунтирование сосудов
18.3.2.6.6	Осложнения во время операции и в послеоперационном периоде
18.3.2.6.7	Послеоперационное ведение
18.3.2.7	Экспертиза трудоспособности
18.4	Заболевания лимфатической системы конечностей
18.4.1	Лимфедема
18.4.1.1	Этиология
18.4.1.2	Патогенез
18.4.1.3	Клиника
18.4.1.4	Диагностика
18.4.1.5	Лечение
18.4.1.5.1	Консервативное
18.4.1.5.2	Хирургическое
18.4.1.6	Диспансеризация больных
18.4.2	Лимфангоит
18.4.2.1	Этиология
18.4.2.2	Патогенез
18.4.2.3	Клиника
18.4.2.4	Диагностика
18.4.2.5	Лечение
18.4.2.6	Профилактика
18.4.3	Лимфаденит
18.4.3.1	Этиология
18.4.3.2	Патогенез
18.4.3.3	Клиника
18.4.3.4	Диагностика
18.4.3.5	Лечение
18.4.3.6	Профилактика

РАЗДЕЛ 19

НЕОТЛОЖНАЯ ХИРУРГИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ У ДЕТЕЙ

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
19.1	Физикальные методы исследования в детской хирургии
19.1.1	Осмотр, аускультация, пальпация и перкуссия при обследовании ребенка с хирургической патологией
19.1.2	Особенности у новорожденных детей
19.1.3	Ректальное пальцевое исследование
19.1.4	Оценка полученных данных
19.2	Интраскопические методы исследования
19.2.1	Рентгенологические методы исследования
19.2.1.1	Обзорная рентгенография органов грудной полости
19.2.1.1.1	Трактовка рентгенологической картины
19.2.1.2.	Обзорная рентгенография органов брюшной полости и забрюшинного пространства
19.2.1.2.1	Трактовка полученных данных
19.2.1.3	Рентгенография костной системы
19.2.1.4	Томография и ренография. Компьютерная и магнитно-ядерная томография
19.2.1.4.1	Трактовка полученных данных
19.3	Информативность, последовательность и сочетанность специальных методов исследования в детской хирургии
19.3.1	Заболевания органов грудной полости
19.3.2	Заболевания органов брюшной полости
19.3.3	Заболевания органов забрюшинного пространства и малого таза
19.3.4.	Костная система
19.4	Закрытые и открытые повреждения грудной клетки у детей
19.4.1	Классификация повреждений грудной клетки
19.4.2	Механизм повреждений грудной клетки
19.4.3	Виды пневмоторакса
19.4.3.1	Пневмоторакс закрытый
19.4.3.2	Пневмоторакс открытый
19.4.3.3	Пневмоторакс клапанный
19.4.3.4	Пневмоторакс напряженный
19.4.4	Эмфизема средостения
19.4.4.1	Диагностика и лечение
19.4.5	Травматическая асфиксия
19.4.5.1	Диагностика и лечение
19.4.6	Гемоторакс
19.4.6.1	Механизм возникновения
19.4.6.2	Виды гемоторакса

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

19.4.7	Ранения и разрывы легкого
19.4.7.1	Травматические пневмонии
19.4.7.2	Лечение травматической пневмонии
19.4.8	Повреждения сердца при проникающем ранении
19.4.8.1	Клиника повреждения сердца и крупных сосудов
19.4.8.2	Диагностика
19.4.8.3	Лечение повреждений сердца
19.5	Травма органов брюшной полости
19.5.1	Классификация повреждений органов брюшной полости
19.5.2	Значение специальных методов обследования
19.5.2.1	Рентгенологический
19.5.2.2	Лапароцентез
19.5.2.3	Лапароскопия
19.5.3	Повреждения паренхиматозных органов
19.5.3.1	Повреждения селезенки
19.5.3.2	Повреждения печени
19.5.3.3	Повреждения поджелудочной железы
19.5.4	Повреждения полых органов
19.5.4.1	Повреждения желудка
19.5.4.2	Травма двенадцатиперстной кишки
19.5.4.4	Повреждение кишечника
19.5.5	Инородные тела желудочно-кишечного тракта
19.5.5.1	Клинические проявления
19.5.5.2	Методы лечения
19.6	Интенсивная терапия и реанимация у детей
19.6.1	Первичная реанимация
19.6.2	Принципы посиндромной терапии
19.6.2.1	Острая дыхательная недостаточность
19.6.2.2	Острая сердечно-сосудистая недостаточность
19.6.2.3	Гипертермия. Гипотермия
19.6.2.4	Судорожный синдром
19.6.2.5	Острая надпочечниковая недостаточность и синдром Уотерхауса-Фридериксена
19.6.2.6	Шок.Патофизиология, классификация и принципы терапии
19.6.2.7	Диссеминированное внутрисосудистое свертывание. Синдромы тромбофилии.
19.7	Дифференциальная диагностика и терапия коматозных состояний
19.7.1	Гипоксическая кома
19.7.2	Уремическая кома
19.7.3	Печеночная кома

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

19.7.4	Диабетические комы
19.7.5	Коматозные состояния при внутричерепных кровоизлияниях

V.УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей-хирургов со сроком освоения 144 академических часов
по специальности «хирургия»

Цель: систематизация и углубление профессиональных знаний, умений, навыков, освоение новых методик, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций врача-хирурга.

Категория обучающихся: врачи-хирурги

Трудоемкость обучения: 144 академических часа (4 недели или 1 месяц).

Форма обучения: с отрывом от работы

Режим занятий: 6 академических часов в день

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ ²	
Рабочая программа учебного модуля «Фундаментальные дисциплины»						
1	Нормальная и патологическая анатомия	9	4	–	5	Промежуточный контроль (зачет)
1.1	Нормальная анатомия	9	4	–	5	Текущий контроль (тестовый контроль)
2	Нормальная и патологическая физиология	9	4	–	5	Промежуточный контроль (зачет)
2.1	Нормальная физиология	3	2	–	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
2.2	Патологическая физиология	6	2	-	3	Текущий контроль (тестовый контроль)
3	Клиническая биохимия	4	2	-	2	Промежуточный контроль (зачет)
3.1	Клиническая лабораторная диагностика	4	2	-	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
Рабочая программа учебного модуля «Специальные дисциплины»						
4	Основы социальной гигиены и организации хирургической помощи	8	4	–	4	Промежуточный контроль (экзамен)
4.1	Теоретические основы организации здравоохранения	1	1	–	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
4.2	Организация специализированных видов хирургической помощи	2	-	–	2	Текущий контроль (тестовый контроль)

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

4.3	Вопросы управления, экономики и планирования в хирургической службе	2	-	-	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
4.5	Теоретические основы санитарной статистики	1	1	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
4.6	Санитарно-противоэпидемическая работа в хирургической службе. Санитарное просвещение.	2	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
5	Клиническая и топографическая анатомия и оперативная хирургия	12	5	-	7	Промежуточный контроль (зачет)
5.1	Клиническая и топографическая анатомия головы и шеи	2	-	-	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.2	Клиническая и топографическая анатомия и оперативная хирургия груди	3	1	-	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.3	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия живота	4	2	-	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.4	Клиническая, топографическая анатомия таза и промежности	1	1	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.5	Клиническая, топографическая анатомия позвоночника	1	1	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.6	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия конечностей	1	-	-	1	Текущий контроль (тестовый контроль)
6	Методы исследования в хирургии	7	2	-	5	Промежуточный контроль (зачет)
6.1	Лабораторные методы	1	-	-	1	Текущий контроль (тестовый контроль)
6.2	Лучевые методы диагностики	1	1	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
6.3	Инструментальные методы	3	1	-	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
6.4	Радиоизотопные методы	1	-	-	1	Текущий контроль (тестовый контроль)
6.5	Бактериологические и цитоморфологические методы	1	-	-	1	Текущий контроль (тестовый контроль)
7	Обезболивание и интенсивная терапия	6	2	2	2	Промежуточный контроль (зачет)

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

7.1	Основные лекарственные средства, применяемые в анестезиологии	2	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
7.2	Диагностика и помощь при острой сердечно-сосудистой недостаточности, Вопросы реаниматологии	2	-	2	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
7.3	Интенсивная терапия и трансфузиология	2	-	-	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
8	Торакальная хирургия	16	4	4	8	Промежуточный контроль (дифференцированный зачет)
8.1	Заболевания легких и плевры	4	2	-	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
8.2	Заболевания средостения	2	-	-	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
8.3	Заболевания пищевода	4	1	2	1	Текущий контроль (тестовый контроль)
8.4	Травма грудной клетки	2	-	1	1	Текущий контроль (тестовый контроль)
8.5	Заболевания молочной железы	4	1	1	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
9	Хирургия органов брюшной полости	24	8	4	12	Промежуточный контроль (зачет)
9.1	Хирургические заболевания желудка	3	-	-	3	Текущий контроль (тестовый контроль)
9.2	Хирургические заболевания кишечника и брыжейки	2	-	-	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
9.3	Хирургические заболевания печени, желчных протоков	6	2	2	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
9.4	Хирургические заболевания селезенки	2	-	-	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
9.5	Заболевания поджелудочной железы	3	2	-	1	Текущий контроль (тестовый контроль)
9.6	Грыжи	4	2	2	-	Текущий контроль (тестовый контроль)

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

9.7	Инородные тела желудочно-кишечного тракта	1	-	-	1	Текущий контроль (тестовый контроль)
9.8	Травма живота	2	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
9.9	Применение лазерной техники в хирургической практике	1	-	-	1	Текущий контроль (тестовый контроль)
10	Хирургия органов эндокринной системы	12	3	2	7	Промежуточный контроль (зачет)
10.1	Хирургическое лечение заболеваний щитовидной железы	4	2	-	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
10.2	Хирургическое лечение заболеваний паращитовидных желез	2	-	-	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
10.3	Хирургическое лечение заболеваний инсулярного аппарата поджелудочной железы	2	-	-	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
10.4	Хирургическое лечение заболеваний надпочечников	4	1	2	1	Текущий контроль (тестовый контроль)
11	Ожоги и ожоговая болезнь	4	2	-	2	Промежуточный контроль (зачет)
11.1	Ожоги и ожоговая болезнь	2	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
11.2	Отморожения	2	-	-	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
12	Хирургическая инфекция	6	2	-	4	Промежуточный контроль (зачет)
12.1	Острые гнойные заболевания кожи, подкожной клетчатки, брюшинного пространства	2	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
12.2	Гнойные заболевания кисти	1	-	-	1	Текущий контроль (тестовый контроль)
12.3	Остеомиелиты	1	-	-	1	Текущий контроль (тестовый контроль)
12.4	Маститы	1	-	-	1	Текущий контроль (тестовый контроль)
12.5	Хирургический сепсис	1	-	-	1	Текущий контроль (тестовый контроль)

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

Рабочая программа учебного модуля «Смежные дисциплины»						
13	Колопроктология	2	1	-	1	Промежуточный контроль (зачет)
13.1	Неопухолевые заболевания прямой кишки и анального канала. Острый парапроктит	2	1	-	1	Текущий контроль (тестовый контроль)
14	Основы травматологии и ортопедии	2	1	-	1	Промежуточный контроль (зачет)
14.1	Травма черепа, головного мозга, позвоночника и спинного мозга	2	1	-	1	Текущий контроль (тестовый контроль)
15	Основы онкологии	2	1	-	1	Промежуточный контроль (зачет)
15.1	Основы теоретической онкологии	2	1	-	1	Текущий контроль (тестовый контроль)
16	Неотложная помощь в гинекологии	4	2	-	2	Промежуточный контроль (зачет)
16.1	Внематочная беременность	2	1	-	1	Текущий контроль (тестовый контроль)
16.2	Апоплексия яичника	2	1	-	1	Текущий контроль (тестовый контроль)
17	Неотложная помощь в урологии	4	2	-	2	Промежуточный контроль (зачет)
17.1	Острый пиелонефрит	2	-	-	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
17.2	Мочекаменная болезнь	2	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
18	Заболевания и повреждения сосудов	3	-	-	1	Промежуточный контроль (зачет)
18.1	Заболевания венозной системы	1	-	-	1	Текущий контроль (тестовый контроль)
18.2	Облитерирующий атеросклероз	1	-	-	1	Текущий контроль (тестовый контроль)
18.3	Повреждения кровеносных сосудов	1	-	-	1	Текущий контроль (тестовый контроль)
19	Неотложная хирургическая помощь у детей	4	-	-	4	Промежуточный контроль (зачет)
19.6	Интенсивная терапия и реанимация у детей	2	-	-	2	Текущий контроль (тестовый контроль)

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

19.7	Дифференциальная диагностика и терапия коматозных состояний	2	-	-	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
Итоговая аттестация		6	—		6	Экзамен
Всего		144	46	12	86	

VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ХИРУРГИЯ»

Примерная тематика лекционных занятий

№	Тема лекции	Содержание лекции (указываются коды разделов и тем, обеспечивающие содержание лекции)	Формируемые компетенции (указываются шифры компетенций)
1	Организация хирургической помощи населению Специализация и интеграция хирургической стационарной медицинской помощи. Анализ деятельности хирургического ста- Вопросы экспертизы временной нетрудоспособности (далее – ВН) и медико-социальной экспертизы (далее –МСЭ)	1.1.1	УК-1; ОПК-1
2	Экспертиза временной нетрудоспособности и медико-социальная экспертиза. Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-хирурга. Правовые основы здравоохранения. Медицинское	1.1.5	УК-3; ОПК-2
3	Методы исследования в хирургии. Современные технологии в диагностике заболеваний и их осложнений у хирургических	2.1.1	УК-2; УК-3; ПК-2; ПК-8
4	Вопросы анестезиологии и интенсивной терапии в хирургии. Интенсивная терапия при некоторых острых состояниях в	3.1.1	УК-1; ОПК-2; ПК-3
5	Нагноительные заболевания легких и плевры. Спонтанный пневмоторакс. Этиология. Патогенез. Клиника, диагностика, лечебная тактика. Легочное кровотечение. Этиология.	3.2.1	УК-4; ОПК-3; ПК-3; ПК-9

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

	Методы рентгенологической и эндоскопической диагностики. Консервативное и хирургическое лечение		
6	Доброкачественные и злокачественные опухоли легких Дифференциальная диагностика. Лечебная тактика опухоли легких. Классификации (клиническая, рентгенологическая, патологоанатомическая). и лечение. Рак и туберкулез. Паллиативные и радикальные операции при раке легкого. Операционные доступы причины поздней диагностики	1.1.1	УК-2; ОПК-3; ПК-3
7	Заболевания средостения Медиастинит. Доброкачественные и злокачественные опухоли средостения	8.2.1	УК-2; ПК 1-7
8	Эзофагиты. Классификация. Этиология Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Консервативное. Оперативное	8.3.1	УК-3; ПК 1; ПК-3
9	Химические ожоги пищевода. Особенности ожогов кислотой и щелочью. Первая помощь при ожогах. Бужирование пищевода. Показания к пластике пищевода Виды пластики пищевода	8.3.5	УК-2; ПК 2, ПК-4
10	Злокачественные опухоли пищевода и кардии. Клиника. Диагностика. Современное состояние хирургии рака пищевода Методы эзофагопластики при раке пищевода Резекция при раке кардии. Клапанно-трубчатые гастростомы	8.3.6	УК-3, ПК-1-5
11	Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Этиология, патогенез. Осложнения. Клиника, диагностика, лечение	9.1.1	УК-2; ПК1; ПК-3; ПК-5
12	Рак желудка. Патогенез. Классификация. Клиника, диагностика и лечение. Радикальные операции. Химиотерапия. Комбинированные	9.1.4	УК-2; ПК1; ПК-3; ПК-5
13	Острая кишечная непроходимость. Классификация. Патоморфология	9.2.5	УК-2; ПК 1-7

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

	и патофизиология изменений нов и систем. Клиника, диагностика, лечение		
14	Доброкачественные и злокачественные опухоли печени. Эпидемиология. Клиника. Методы диагностики. Лучевые. Эндоскопические. Лабораторные и морфологические. Особенности диагностики первичной и вторичной (метастатической) опухоли печени. Хирургическое ле-	9.3.1	УК-2; ПК1; ПК-3; ПК-5
15	Желчнокаменная болезнь. Этиология. Патогенез. Клиника методы диагностики. Осложнения желчнокаменной болезни. Методы хирургического лечения. Постхолецистэктомический	9.3.8.1	УК-2; ПК1; ПК-3; ПК-5
16	Острый холецистит. 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. Выбор метода оперативного вмешательства при	9.3.10	УК-2; ПК 1-7
17	Острый панкреатит.Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Патоморфология. Классификация. Клиника. Методы диагностики. Консервативные методы лечения. Показания к хирургическому лечению. Осложнения острого Оперативные доступы к поджелудочной железе. Лечение осложнений	9.5.1	УК-2; ПК1; ПК-3; ПК-5
18	Рак поджелудочной железы. Эпидемиология Патоморфология. Классификация. Клиника. Диагностика (лучевая, эндоскопическая, операционная) Хирургические методы лечения Нейроэндокринные опухоли поджелудочной железы. Инсулинома. Ульцерогенная аденома	9.5.4.3	УК-2; ПК1; ПК-3; ПК-5
19	Тиреотоксикоз. Этиология. Патогенез.	10.1.1	УК-2; ПК 1-7

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

	Клиника. Диагностика и ее методы. Значение изменений в крови, моче. Интерпретация лучевых методов исследования органов шеи и грудной клетки Лечение. Консервативное. Радиоизотопное Хирургическое. Осложнения		
20	Рак щитовидной железы. Предраковые заболевания. Классификация рака. Особенности метастазирования Клиника. Современные методы исследования. Выбор метода и объема операции. Комбинированное лечение, хирургическое	10.1.5	УК-2; ПК1; ПК-3; ПК-5
21	Хирургическая инфекция (раны и раневая инфекция). Учение о ранах. Патогенез раневого процесса. Классификация ран. Хирургическая обработка ран. Острые гнойные заболевания кожи, подкожной клетчатки, забрюшинного пространства	12.1-12.11	УК-2; ПК 1-7
22	Перитонит. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Специальные методы диагностики. Оперативное лечение Послеоперационные осложнения. Остаточные гнойники брюшной полости	10.22	ОПК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
23	Антибактериальная терапия в хирургии. Антибиотики в хирургии. Вопросы классификации. Принципы комбинированной терапии. Понятие о резистентности микрофлоры. Осложнения антибактериальной терапии	12.23	ОПК-3; УК-2; ПК-1; ПК-3; К-4
24	Неопухолевые заболевания прямой кишки и анального канала. Острый парапроктит, анаэробный парапроктит. Геморрой. Травматические повреждения прямой кишки. Инородные тела прямой кишки. Патоморфология. Клиника. Диагностика. Показания к хирургическому лечению	13.1.1	УК-2; ПК1; ПК-3; ПК-5
25	Воспалительные заболевания толстой кишки Неспецифический язвенный колит,	13.2.1	УК-2; ПК1; ПК-3; ПК-5

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

	болезнь Крона, дивертикулез дочной кишки. Этиология, нез. Классификация. гия. Клиника, диагностика, лечение		
26	Хроническая венозная недостаточность. Этиология. Патогенез. Классификация.- Клиника. Диагностика. Клиническая. Ультразвуковая. Лучевая. Лечение. Консервативное. Склеротерапия. Хирургическое	18.1.1	УК-2; ПК1; ПК-3; ПК-5
27	Облитерирующий атеросклероз. Эмболия и острые тромбозы артерий конечности. Терминология. Патогенез. Степень и клиника острой ишемии. Острые нарушения мезентериального кровообращения. Клиника, диагностика, лечение. Хирургическая тактика	18.2.1	УК-2; ПК1; ПК-3; ПК-5

Примерная тематика семинарских занятий:

№	Тема семинара	Содержание семинара (указываются коды разделов и тем, обеспечивающие содержание семинарских	Формируемые компетенции (указываются шифры компетенций)
1.	Доброкачественные и злокачественные опухоли молочной железы. Этиология. Классификация. Клиническая и инструментальная диагностика. Пути метастазирования при раке молочной железы. Современное комплексное лечение рака молочной железы	1.1.2	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
2.	Острый аппендицит. Классификация. Клиника. Особенности течения у пожилых больных и беременных. Осложнения острого аппендицита. Диагностика. Лечение	1.5.1	ОПК-2; ПК-4
3.	Кишечные свищи. Классификация. Патоморфология и патофизиология изменений органов и систем. Клиника, диагностика. Методы компенсации потерь. Хирургическое лечение	2.1.2	ОПК-2; ПК-2
4.	Опухоли и кисты брыжейки ободочной кишки. Патоморфология опухолей. Вопросы классификации. Клиника. Диагностика. Лечение	2.1.3	ОПК-1; ПК-3
5.	Непаразитарные кисты печени. Этиология и генез. Клиника Диагностика. Методы	3.2.3	ПК-2; ПК-5

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

	го лечения		
6.	Паразитарные заболевания печени Эпидемиология. Этиология и патогенез. Эхинококк печени (гидатидозный). Альвеококкоз печени. Клиника, диагностика. Осложнения. Абсцессы печени. Классификация Выбор метода лечения Оперативное и комбинированное лечения (операция+химиотерапия)	3.3.4	ПК -2; ПК-4
7.	Циррозы печени и портальная гипертензия- Классификация цирроза печени Классификация портальной гипертензии. Методы диагностики. Радиоизотопные исследования печени и селезенки. Рентгеноконтрастные и манометрические исследования кровообращения печени при портальной гипертензии. Установка обтурирующего зонда-баллона при кровотечении из варикозных вен пищевода, желудка Неотложные операции при портальной гипертен- Лечение острой печеночной недостаточности при портальной гипертензии	9.3.7	ПК-1; ПК-2; ПК-3
8.	Механическая желтуха. Методы диагностики до операции и во время ее Лабораторные Лучевые. Эндоскопические Клиника механической желтухи. Эндоскопические методы лечения. Мини-инвазивные технологии. Хирургические методы лечения	9.3.9.1	ПК-1; ПК-2; ПК-3
9.	Рак большого дуоденального сосочка. Эпидемиология Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Радикальные и паллиативные операции	9.3.14	ПК-1; ПК-2; ПК-3
10.	Хирургия повреждений внепеченочных желчных протоков. Причины травмы внепеченочных желчных протоков. Методы восстановления проходимости желчных протоков при их по-	9.3.15	ПК-1; ПК-2; ПК-5
11.	Хирургические заболевания селезенки. Заболевания кроветворной системы, требующие спленэктомии. Злокачественные опухоли селезенки. Непаразитарные кисты селезенки. Паразитарные кисты селезенки	9.4	ПК-1; ПК-2; ПК-3
12.	Диафрагмальные грыжи. Эпидемиология. Классификация. Травматические диафрагмальные Клинические формы. Симптоматология Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение .Осложнения.	9.6.2	ПК-1; ПК-2; ПК-3
13.	Хронический панкреатит. Этиология патогенез. Классификация. Консервативная терапия. Хирургическое лечение	9.5.3	ПК-1; ПК-2; ПК-3, ПК-4; ПК-5
14.	Грыжи передней брюшной стенки. Эпидемиология Этиология. Анатомические особенности.	9.6.8	ПК-1; ПК-2; ПК-3

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

	ческие проявления. Диагностика. Сравнительная оценка хирургических методов лечения. Послеоперационные осложнения. Рецидивы		
15.	Кисты поджелудочной железы. Истинные кисты. Этиология и патогенез. Классификация Клиника. Диагностика. Хирургическое лечение. Послеоперационное ведение больных. Псевдокисты поджелудочной железы Лечение (консервативное, хирургическое)	9.5.5	ПК-1; ПК-2; ПК-3
16.	Травма живота. Общие сведения. Эпидемиология Классификация Сочетанная травма. Живота и черепа Живота и груди Живота и опорно-двигательного аппарата Ранения стенки живота Клиника Травма паренхиматозных органов Изолированные ранения органов брюшной полости Особенности тактики	9.8	ПК-1; ПК-2; ПК-3
17.	Применение лазерной техники в хирургической практике История развития лазерной медицины Высокоэнергетические лазеры Низкоэнергетические лазеры Общие закономерности процессов, возникающих между лучом лазера и биологическими тканями Лазерная хирургия полых органов. Лазерная хирургия паренхиматозных органов	9.9	ПК-1; ПК-2; ПК-3
18.	Гнойная хирургическая инфекция у больных с сахарным диабетом. Диабетическая стопа. Клиническая картина. Диагностика. Комплексная	12.21	ПК-1; ПК-2; ПК-3
19.	Травма таза. Травма верхней конечности плечевого пояса. Травма нижних конечностей. Вывих и переломы. Сочетанные повреждения таза. Диагностика и лечение. Основные принципы применения спицевых и спице-стержневых аппаратов компрессионно-дистракционного ос-	14.2.3	ПК-1; ПК-2; ПК-3
20.	Травматический шок. Патогенез и классификация. Клиника и фазы шока. Диагностика. Лечение. Трансфузионная терапия	14.2.5	ПК-1; ПК-2; ПК-3
21.	Опухоли костей, суставов, позвоночника. Диагностика. Основные принципы лечения. Дегенеративные заболевания суставов и позвоночника. Спондиллез, спондиллолистез, расщепление дужек позвонков. Сколиоз. Деформация стопы	14.2.10.1	ПК-1; ПК-2; ПК-3
22.	Основные тромботические и воспалительные поражения системы нижней полой вены. кация. Диагностика Клиническая.	18.1.1	ПК-1; ПК-2; ПК-3

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

ская Функциональная. Лечение. Консервативное. Хирургическое		
--	--	--

Примерная тематика практических занятий

№	Тема практических занятий	Содержание практического занятия (указываются коды разделов и тем, обеспечивающие содержание практических занятий)	Формируемые компетенции (указываются шифры компетенций)
1.	Клиническая и топографическая анатомия, оперативная хирургия головы и шеи	5.1	ОПК-1; ОПК-3
2.	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия груди	5.2	ОПК-2; ОПК-1
3.	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия живота	5.3	ОПК-1
4.	Клиническая, топографическая анатомия и хирургия таза и промежности	5.4	ОПК-2
5.	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия позвоночника	5.5	ОПК-3
6.	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия конечностей	5.6	ОПК-2
7.	Приемы и методы поддержания и восстановления жизненных функций организма. Избранные вопросы трансфузиологии и серологии	7.2	ОПК-1, ОПК-2
8.	Кардиоспазм. Ахалазия кардии. Этиология, патогенез. Клиника диагностика и лечение. Показания к операции. Виды операции	8.3.2	ПК-1; ПК-2; ПК-3
9.	Бронхиальные свищи. Виды свищей их классификация. Методы диагностики и лечения. Плевриты. Понятие о плеврите и эмпиеме плевры. Этиология. Методы диагностики и лечения	8.1.6	ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Грыжи пищеводного отверстия	8.3.3	ПК-1; ПК-2; ПК-3

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

10.	диафрагмы Классификация. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Хирургическое лечение		
11.	Травма пищевода. Виды травм. Классификация. Диагностика. Врачебная тактика. Кормление после травмы пищевода. Гастростома и ее виды	8.3.4	ПК-1; ПК-2; ПК-3
12.	Доброкачественные опухоли пищевода Эпидемиология. Классификация. Клиника. Диагностика и лечение	8.3.8	ПК-1; ПК-2; ПК-3
13.	Дивертикулы пищевода. Этиология. Классификация. Клиника, диагностика. Лечение	8.3.9	ПК-1; ПК-2; ПК-3
14.	Открытые повреждения грудной клетки. Ранения и разрывы легких. Классификация открытых повреждений Повреждения сердца при проникающем ранении Хирургические доступы при ранении легкого. Хирургические доступы при	8.4.8	ПК-1; ПК-2; ПК-3
15.	Травмы грудной клетки. Механизм повреждения грудной клетки. Виды пневмотораксов. Гемоторакс (гемопневмоторакс). Плевропульмональный шок. Профилактика и лечение шока	8.4	ПК-1; ПК-2; ПК-3
16.	Болезни оперированного пищевода Классификация. Методы обследования Показания к консервативному лечению. Реконструктивные операции на пищеводе	8.3.7	ПК-1; ПК-2; ПК-3
17.	Сочетанные повреждения грудной и брюшной полостей. Клиника. Методы диагностики. Особенности хирургической тактики при сочетанной травме. Реинфузия крови при травме	8.4.19	ПК-1; ПК-2; ПК-3
18.	Хирургические методы лечения язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки. Показания и обоснования к хирургическим	9.1.1	ПК-1; ПК-2; ПК-3

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

	методам лечения. онная подготовка. Методы ции желудка. Виды ваготомий и дренирующих операций		
19.	Хирургическая тактика при гастродуоденальных кровотечениях. Особенности послеоперационного ведения больных. Ранние осложнения после операций на желудке	9.1.1.7; 9.1.2	ПК-1; ПК-2; ПК-3
20.	Полипы желудка. Эпидемиология. Патоморфология. Патоморфологические методы диагностики. Клиника,	9.1.3	ПК-1; ПК-2; ПК-3
21.	Неэпителиальные опухоли желудка и кишечника. Эпидемиология. Патогенез. Патоморфология. Клиника,	9.1.5	ПК-1; ПК-2; ПК-3
22.	Эндемический и узловый зоб. Этиология, патогенез. Клиника Диагностика. Показания к операции. Обезболивание. Типы операций. Осложнения. Тиреоидиты	10.1.2; 10.1.3	ПК-1; ПК-2; ПК-3
23.	Радикальные операции при раке желудка. Оценка операбельности и резектабельности. Осложнения после операций. Послеоперационное ведение больных. Реабилитация. МСЭ	9.1.4.8	ПК-3; ПК-4; ПК-5
24.	Ожоги и ожоговая лезнь. Частота ожогов. ческие факторы. Исходы ожогов. Летальность при ожогах зация медицинской помощи обожженным Классификация ожогов: глубина и площадь гового поражения. Ожоговая лезнь Ожоговый шок. кация тяжести ожогового шока по степеням Патогенез острой ожоговой токсемии. Клиника септикотоксемии (СТ). Местное лечение ожогов. Лечение женных с использованием тивированных клеток кожи века. Отморожения. Клиническая картина и диагностика	11.1	ПК-1; ПК-2; ПК-3

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

	жений. Общие принципы гического лечения отморожений		
25.	Хронические гнойные заболевания. Трофические язвы. Гнойные свищи. Пролежни. Гангрена. Хирургический сепсис. Терминология классификация. Первичный и вторичный очаги. Клиническая картина. Принципы лечения. Особые виды раневой инфекции. Хирургическое лече- ние. Антибактериальная терапия	12.1	ПК-1; ПК-2; ПК-3
26.	Травма черепа и головного мозга. Травмы позвоночника и спинного мозга. Классификация. Патогенез. Клиника. Диагностика (МРТ.КТ, Эхо- ЭГскопия). Лечение. Функциональное. Оперативное лечение	14.1	ПК-1; ПК-2; ПК-3
27.	Основы теоретической и клинической онкологии. Современные представления о возникновении злокачественного опухолевого роста. Учение о предраке. Группы повышенного онкологического риска. Особенности обследования онкологических больных. Методы морфологического обследования. Основные принципы лечения (комбинированное и комплексное	15.1	ПК-1; ПК-2; ПК-3
28.	Неотложная помощь в гинекологии. Внематочная беременность. Апоплексия яичника. Перекрут ножки опухоли или кисты яичника. Нарушение кровоснабжения миоматозного узла. Травма женских половых органов. Клиника. Диагностика.	16.1	ПК-1; ПК-2; ПК-3
29.	Неотложная помощь в урологии. Острый пиелонефрит. Мочекаменная болезнь. Почечная колика. Острая задержка мочи. Клиника, диагностика, неот- ложная помощь. Оперативное	17.1	ПК-1; ПК-2; ПК-3
30.	Травма почек и верхних мочевых путей. Травма мочевого пузыря.	17.4	ПК-1; ПК-2; ПК-3

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

	Травма полового члена. фикация, диагностика. ная помощь. Наложение гемостатических швов. Нефростомия. Нефрэктомия при разможенной почке. Цистостомия		
31.	Тромбоз эмболия легочной артерии. Патогенез. Патоморфология расстройств гемодинамики. Формы клинического течения. Диаг-	18.1.2	ПК-1; ПК-2; ПК-3

VII. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «хирургия» должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-хирурга в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Примерная тематика контрольных вопросов:

1. Теоретические основы организации здравоохранения
2. Трансфузиология и роль службы крови в системе медицинской помощи населению.
3. Врачебная тайна. Взаимоотношение врач, больного и лиц окружающих больного. Ятрогения.
4. Особенности хирургической обработки ран лицевого отдела головы.
5. Грудная стенка (форма груди, слои грудной стенки). Грудная полость: легкие и органы средостения
6. Брюшная полость, брюшинный мешок. Свободные пространства брюшной полости. Этажи брюшной полости.
7. Роль лабораторных и лучевых методов исследования в диагностике заболеваний забрюшинных органов и органов таза.
8. Виды способы и методы анестезии. Местные анестетики. Холиномиметики и холинолитики. Миорелаксанты. Спинномозговая анестезия.
9. Приемы и методы поддержания и восстановления жизненных функций организма.
10. Парентеральное питание, инфузионная терапия, гемотрансфузии, замена крови или ее части.
11. Нагноительные заболевания легких и плевры. Принципы диагностики и лечения.
12. Спонтанный пневмоторакс. Врачебная тактика. Показания к хирургическому лечению
13. Понятие о плеврите и эмпиеме плевры. Методы диагностики. Показания к хирургическому лечению.
14. Классификация рака легкого. Методы обследования, Паллиативные и радикальные операции.

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

15. Злокачественные опухоли пищевода и кардии. Клиника. Дифференциальная диагностика. Современное состояние хирургии рака пищевода.
16. Механизм повреждения грудной клетки. Виды пневмотораксов. Плевропульмональный шок. Профилактика. Лечение.
17. Открытые и закрытые повреждения грудной клетки. Классификация. Клиника. Диагностика. Особенности хирургической тактики.
18. Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки. Врачебная тактика. Показания к хирургическому лечению. Виды оперативных пособий.
20. Острая кишечная непроходимость. Принципы диагностики и лечения.
21. Цирроз печени. Классификация. Неотложные операции при портальной гипертензии.
22. Механическая желтуха. Лабораторные и инструментальные методы диагностики. Эндоскопические и миниинвазивные методы лечения.
23. Тактика хирурга при остром холецистите.
24. Острый панкреатит. Классификация. Патоморфология. Современные принципы диагностики и лечения.
25. Рак поджелудочной железы. Классификация. Клиника диагностика. Хирургические методы лечения.

Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача-хирурга:

1. Дайте описание клинической симптоматики и хирургической тактики при остром аппендиците.
2. Дайте описание клинической симптоматики и хирургической тактики при острой кишечной непроходимости.
3. Дайте описание клинической симптоматики и хирургической тактики при желудочно-кишечном кровотечении.
4. Перечислите лекарственные препараты первого ряда для оказания экстренной помощи при остром панкреатите.
5. Перечислите лекарственные препараты для купирования болевого синдрома в послеоперационном периоде.
6. Показания к тампонированию брюшной полости.
7. Опишите методику санации брюшной полости при разлитом перитоните.
8. Техника выполнения лапаротомии.
9. Алгоритм диагностического поиска при сепсисе.
10. Диагностика и хирургическая тактика при послеоперационных жидкостных скоплениях и гнояниках брюшной полости.
11. Последовательность действий хирурга при ущемленной вентральной грыже с флегмоной грыжевого мешка.
12. Хирургическая тактика при тупой травме грудной клетки.
13. Хирургическая тактика при тупой травме живота.
14. Принципы антибактериальной терапии в ургентной хирургии.
15. Тактика хирурга при сегментарном мезентериальном тромбозе.

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

16. Показания к хирургическому лечению при деструктивном панкреатите.
17. Выбор оперативной тактики в лечении острого холецистита.
18. Опишите методику ревизии органов брюшной полости при лапаротомии.
19. Методики остановки кровотечения из паренхиматозных органов.
20. Показания к релапаротомии в раннем послеоперационном периоде.

Примеры тестовых заданий:

Выберите один правильный ответ.

Необходимость и сроки временного перевода на другую работу по болезни рабочего или служащего определяют:

- А. Профсоюзные органы
- Б. КЭК
- В. Заведующий отделением
- Г. БМСЭ.
- Д. Правильно Б и В.

Ответ: Д.

Двигательная иннервация мимических мышц лица осуществляется:

- А. лицевым нервом. Б. тройничным нервом В. Подъязычным нервом.
- Г. Добавочным нервом.

Ответ: А

Наиболее частой причиной портальной гипертензии у взрослых является: А. Тромбоз селезеночной или воротной вены. Б. Опухолевые поражения печени. В. Цирроз печени Г. Легочная или сердечно-сосудистая недостаточность Д. Синдром Бадд-Киари.

Ответ: В

Варикозно расширенные вены пищевода и желудка можно установить с помощью: А. Лапароскопии Б. Пневмомедиастинографии В. Спленопортографии. Г. Рентгеноскопии пищевода и желудка Д. Динамической гепатобилиосцинтиграфии.

Ответ: В

Тампонирующее подпеченочное пространство после холецистэктомии показано: А. При остром деструктивном холецистите Б. При неущитом ложе удаленного желчного пузыря. В. При кровотечении из ложа желчного пузыря. Г. При редких швах ложа удаленного желчного пузыря.

Ответ: В

К преимуществам эндотрахеального наркоза относится все перечисленное, кроме: А. Оптимальной искусственной вентиляции легких. Б. Обеспечения проходимости дыхательных путей. В. Предупреждения развития бронхоспазма и остановки сердца. Г. Достижения максимально-необходимой релаксации мышц

Ответ: В

Фентанил является: А. Мощным анальгетиком, действующим 20-25 минут. Б. Анальгетиком короткого действия (2-3 мин). В. Нейролептиком. Г. Препаратом вы-

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

раженного психотропного действия.

Д. Антидепрессантом.

Ответ: А

Основным показанием к гемотрансфузии является: А. Парентеральное питание. Б. Стимуляция кроветворения. В. Значительная анемия от кровопотери. Г. Дезинтоксикация Д. Иммунокоррекция.

Ответ: В

По клиническим данным заподозрен спонтанный неспецифический пневмоторакс. В этом случае наиболее простым диагностическим методом является: А. Торакоскопия. Б. Рентгеноскопия и рентгенография легких. В. Плевральная пункция. Г. Сканирование легких. Д. Бронхоскопия

Ответ: В.

К ранним симптомам тромбоза мезентериальных сосудов относится: А. Жидкий стул с примесью крови. Б. Рвота. В. Боль в животе с иррадиацией в спину. Г. Дряблость передней брюшной стенки. Д. Псоас – симптом

Ответ: А

Причиной тромбоэмболии легочной артерии наиболее часто является тромбофлебит: А. Лицевых вен. Б. Глубоких вен нижних конечностей и вен малого таза. В. Глубоких вен верхних конечностей. Г. Поверхностных вен нижних конечностей. Д. Поверхностных вен верхних конечностей.

Ответ: Б

Наиболее достоверным клиническим проявлением перфоративной язвы желудка являются: А. Рвота. Б. Желудочное кровотечение.

В. Напряжение мышц передней брюшной стенки, отсутствие печеночной тупости. Г. Частый жидкий стул Д. Икота.

Ответ: В

К абсолютным показаниям к хирургическому лечению язвенной болезни желудка являются все перечисленные, кроме: А. Перфорации. Б. Кровотечения, не останавливаемые консервативными мероприятиями. В. Малигнизации. Г. Большой глубины «ниши» пенетрирующей язвы, выявляемой при рентгенологическом исследовании. Д. Декомпенсированного стеноза выходного отдела желудка.

Ответ: Г

Злокачественную трансформацию наиболее часто претерпевают: А. Язвы луковицы 12-перстной кишки. Б. Постбульбарные язвы. В. Язвы малой кривизны желудка. Г. Язвы большой кривизны желудка. Д. Язвы всех указанных локализаций.

Ответ: В

О наличии прободения язвы желудка или 12-перстной кишки позволяет судить: А. Доскообразный живот. Б. Сильные боли в эпигастрии. В. Боли в поясничной области. Г. Лейкоцитоз до 15 000. Д. Желтушное окрашивание склер и кожных покровов.

Ответ: А

Напряжение мышц в правой подвздошной области, нередко возникающее при про-

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

бодной язве 12-перстной кишки. Можно объяснить: А. Скоплением воздуха в брюшной полости, в частности в правой подвздошной области. Б. Развивающимся разлитым перитонитом. В. Висцеро-висцеральным рефлексом с червеобразного отростка.

Г. Затеканием содержимого по правому боковому каналу.

Д. Рефлекторными связями через спинно-мозговые нервы.

Ответ: Г

Экономная резекция желудка. Выполненная по поводу язвенной болезни, чаще приводит к возникновению:

А. Демпинг-синдрома. Б. Гипогликемического синдрома. В. Синдрома «малого желудка». Г. Пептической язвы анастомоза. Д. Синдрома приводящей петли.

Ответ: Г

Для синдрома Меллори–Вейса характерно образование язв-трещин:

А. В кардиальном отделе желудка Б. В антральном отделе желудка. В. В пилорическом отделе желудка. Г. В теле желудка. Д. В зоне кардиоэзофагеального перехода.

Ответ: Д

При ожогах стоп наиболее часто поражаются А. Сухожилия разгибателей пальцев стопы. Б. Сухожилия сгибателей пальцев стопы. В. Пяточная кость. Г. Ахиллово сухожилие Д. Правильно А.Г.

Ответ: Д

При лечении хронической каллезной анальной трещины наиболее эффективным является: А. Пресакральная блокада. Б. Введение новокаина со спиртом под трещину. В. Пальцевое растяжение сфинктера по Рекомье. Г. Иссечение трещины. Д. Иссечение трещины с дозированной сфинктеротомией.

Ответ: Д

Эризепелоид отличается от рожистого воспаления: А. локализацией. Б. Наличием зуда. В. Нарушением функции органа. Г. Отсутствием гипертермии и локальной болезненности. Д. Правильно Б.Г.

Ответ: Д

VIII. РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ В ФОРМЕ СТАЖИРОВКИ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей-хирургов по специальности «хирургия» частично реализуется в форме стажировки.

Стажировка реализуется в специализированных отделениях на базе Государственного учреждения здравоохранения «Ульяновский областной клинический центр специализированных видов медицинской помощи». Цель стажировки – совершенствование компетенций по организации оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями. В процессе стажировки специалист хирург получит новые знания по диагностике и оказанию медицинской помощи с применением современных технологий. Кураторы стажировки – преподаватели кафедры госпиталь-

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

ной хирургии, анестезиологии, реаниматологии, урологии, травматологии и ортопедии.

IX. СИМУЛЯЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ

Задачи Центра:

- Подготовка врачей по высокотехнологичным методикам.
- Аттестация и аккредитация медицинского персонала.
- Переподготовка персонала для работы с современным оборудованием.
- Отработка навыков командной работы, коммуникаций в коллективе.
- Моделирование и изучение новых методик лечения.

Задачи симуляционного обучения:

- Овладение мануальными и клиническими навыками слушателями циклов повышения квалификации для освоения и своевременного оказания в полном объеме необходимой квалифицированной медицинской помощи, а также проведения научных исследований.
- Обеспечение условий для практического обучения проведению лечебно-диагностических процедур и лечебных манипуляций, включенных в программу обучения.
- Повышение уровня практических знаний, обучение навыкам управления кризисными ситуациями, работе в команде медицинских специалистов высшего звена, а так же специалистов смежных специальностей.
- Обеспечение условий проведения исследовательской деятельности с использованием симуляторов по различным направлениям управления кризисными ситуациями в медицине.

Роль симуляции в подготовке врача:

- Обучение врачей без риска для пациента.
- Принцип «Сделай сам», а не «Смотри и попробуй повторить».
- Возможность многократной отработки навыка.
- Реалистичные модели пациента и операций.
- Формирование стойкого практического навыка у врача.
- Симуляция случаев редких заболеваний и осложнений.
- Снижение количества осложнений от 2 до 7 раз.
- Перспективы персонализированной медицины.

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

Литература

1. Абдоминальная хирургическая инфекция: Российские национальные рекомендации / Под ред. В.С. Савельева, В.Р. Гельфанда. Авторы: М.М. Абакумов, С.В. Багненко, В.Б. Белобородов и др. // – Москва, 2011. – 98 с.
2. Савельев В.С. Руководство по неотложной хирургии органов брюшной полости / Под ред. В.С. Савельева. – М.: Триада-Х, 2014. – 456 с.
3. Сепсис: классификация, клинко-диагностическая концепция и лечение: Практическое руководство /Под редакцией Б.Р. Гельфанда. – М.: Медицинское информационное агентство, 2017. - 406 с.
4. Кузин М.И. Хирургические болезни: учебник./ 3 изд., перераб, допол. – Издатель ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 992с.
5. Петров С.В. Общая хирургия: учебник. – Издатель ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 832с.
6. Гостищев В.К. Общая хирургия: учебник. – Издатель ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 736 с.
7. Руководство к практическим занятиям по общей хирургии. На английском языке. General surgery. The manual / Под ред. В.К. Гостищева - Издатель ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 220 с.
8. Госпитальная хирургия. Синдромология : учеб. пособие Абдуллаев А. Г. и др. ; под ред. Н. О. Миланова - 2013. - 440 с. : ил.
9. Абдоминальная хирургия: Пособие в 2-х томах / Под ред. Р.А. Григоряна. Медицинское информационное агенство, 2015. – 680 с.
10. Кочнева Е.А., Гладенин В.Ф. Факультетская хирургия. - Владос-Пресс, 2-15. – 178 с.

программное обеспечение и Интернет- ресурсы :

1. <http://www.surgery.ru> (Информационные ресурсы Национального медико-хирургического центра)
2. http://medinform.net/surgery/surg_spec.htm (Медицинская информационная сеть. Раздел Хирургия)
3. <http://window.edu.ru/window/library> (Федеральный портал. Российское образование)
4. www.cir.ru/index.jsp (Университетская информационная система России)
5. <http://diss.rsl.ru> (Российская государственная библиотека. Электронная библиотека диссертаций)
6. www.scsml.rssi.ru (информационные ресурсы центральной научной медицинской библиотеки),
7. <http://medlib.tomsk.ru> (Информационные ресурсы /научно- медицинской библиотеки Сибирского ГМУ)
8. <http://science.viniti.ru/> (информационные ресурсы научного портала ВИНТИ, раздел медицина).

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»	Форма	
Ф – Учебная программа курсов повышения квалификации переподготовки		

9. <http://www1.fips.ru> (информационные ресурсы Роспатента),
10. <http://www.webmedinfo.ru/library/hirurgija.php> (Электронные ресурсы по хирургии библиотеки медицинского образовательного портала)
11. <http://www.angiolsurgery.org> (Электронная онлайн-версия журнала «Ангиология и сосудистая хирургия». В журнале публикуются оригинальные статьи отечественных и зарубежных ученых-медиков, на его страницах находят отражение современные методы ультразвуковой, лучевой и неинвазивной диагностики, принципы медикаментозной и хирургической коррекции сердечно-сосудистой системы).
12. <http://www.mediasphera.ru> (Электронная онлайн-версия журнала «Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия». Научно-практический рецензируемый журнал, размещающий информацию по всем кардиологическим специальностям).
13. <http://meshalkinclinic.ru/> (Электронная онлайн-версия журнала «Патология кровообращения и кардиохирургия». Статьи журнала посвящены актуальным проблемам, связанным с патологией кровообращения и кардиохирургией, знакомят с фундаментальными и прикладными исследованиями в этой области, информируют о современных подходах и новейших технологиях хирургического лечения врожденных и приобретенных пороков сердца, ишемической болезни сердца, магистральных и периферических сосудов)