



**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Саратовский государственный медицинский университет  
имени В.И. Разумовского»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)**

---

**ПРИНЯТО**

Ученым советом ФГБОУ ВО  
Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского  
Минздрава России  
Протокол от 22.03.2022 г. № 3

**УТВЕРЖДАЮ**  
Ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ  
им. В.И. Разумовского Минздрава  
России  
А.В. Еремин  
«23» *марта* 2022 г.



**Программа кандидатского экзамена по  
специальной дисциплине  
Хирургия**

**Научная специальность: 3.1.9. Хирургия**

**ОТРАСЛЬ НАУКИ  
Медицинские**

**Саратов, 2022**

Программа кандидатского экзамена по научной специальности 3.1.9. Хирургия (медицинские науки) составлена в соответствии с приказом Минобрнауки России от 24.02.2021 года №118 " Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, и внесении изменения в Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 ноября 2017 г. № 1093".

Программа обсуждена на совместном заседании учебно-методической конференции кафедр хирургии и онкологии, общей хирургии, факультетской хирургии и онкологии, госпитальной хирургии лечебного факультета, оперативной хирургии и топографической анатомии  
Протокол от «17 » мая 2022 № 6.

Разработчики:

1. Толстокоров А.С., д-р мед. наук, профессор, заведующий кафедрой хирургии и онкологии
2. Федоров В.Э., д-р мед. наук, профессор, профессор кафедры хирургии и онкологии
3. Алипов В.В., д-р мед. наук, профессор, заведующий кафедрой оперативной хирургии и топографической анатомии

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Цель кандидатского экзамена – установить глубину профессиональных знаний аспиранта (прикрепленного лица), уровень подготовленности к самостоятельной научно-исследовательской деятельности.

Задачи кандидатского экзамена:

Определить уровень знаний, полученных аспирантом (прикрепленным лицом), готовность к выполнению научно-исследовательской деятельности.

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

<b>ОБЩАЯ ХИРУРГИЯ</b>
<b>Асептика и антисептика. Общие вопросы гнойной хирургии. Хирургический сепсис. Специфическая хирургическая инфекция.</b>
Общие вопросы гнойной хирургии. Классификация, возбудители. Пути внедрения и распространения. Общая и местная реакция организма. Особенности воспалительных заболеваний на лице и шее. Применение протеолитических ферментов в гнойной хирургии. Принципы лечения: антибактериальная, иммунная, дезинтоксикационная, стимулирующая, общеукрепляющая терапия, местное лечение. Особенности течения гнойной инфекции у больных сахарным диабетом. Гнойные заболевания кожи и подкожной клетчатки. Фурункул, карбункул, гидраденит. Этиология, клиника. Гнойные заболевания лимфатических сосудов и узлов — лимфангит, лимфангоит, лимфаденит. Гнойные заболевания костей. Этиология, патогенез. Классификация. Клиническая картина остеомиелита. Принципы оперативного лечения. Гнойные заболевания суставов и синовиальных сумок – гнойный артрит, гнойный бурсит. Гнойные процессы в клетчаточных пространствах. Флегмоны и абсцессы. Определение понятий. Различия. Гнойные заболевания пальцев кисти – панариций, гнойный тендовагинит, флегмона кисти. Этиология, патогенез, клиническая картина. Лечение.
<b>Раны. Рожистое воспаление. Анаэробная инфекция. Грибковые заболевания, актиномикоз. Ожоги. Отморожения. Электротравма.</b>
Определение понятий. Классификация ран. Виды рожистого воспаления. Этиология, клиника. Пути внедрения и распространения. Общая и местная реакция организма. Особенности воспалительных заболеваний на лице и шее. Применение протеолитических ферментов в гнойной хирургии. Принципы лечения: антибактериальная, иммунная, дезинтоксикационная, стимулирующая, общеукрепляющая терапия, местное лечение. Особенности течения гнойной инфекции у больных сахарным диабетом. Клиника грибковых заболеваний. Принципы лечения: антибактериальная, иммунная, дезинтоксикационная, стимулирующая, общеукрепляющая терапия, местное лечение. Ожоги. Классификация, клинические фазы и стадии ожоговой болезни, патогенез, современные принципы лечения. Отморожения. Классификация, клиническое течение, лечение. Этиопатогенез электротравмы. Стадии процесса. Общие и местные проявления. Лечение
<b>Кровотечения. Виды кровотечений, Классификация, оценка степени тяжести. Принципы и виды остановки кровотечений. Компенсация кровопотери.</b>
Определение понятия – кровотечение. Виды. Определение степени тяжести кровотечения. Тяжесть кровопотери. Тяжелая кровопотеря - геморрагический шок. Критерии операционного риска. Основы предоперационной подготовки в ургентной хирургии. Анестезиолого-реанимационное обеспечение в экстренной и плановой хирургии. Оценка тяжести состояния больных. Катетеризация центральных вен.
<b>Шок. Виды, классификация, оценка степени тяжести. Стадии шока. Общие вопросы диагностики и лечения шок, интенсивная инфузионная терапия в хирургической практике. Основы реанимации при шоке.</b>
Определение понятия – шок. Виды и классификация шока. Стадии и патофизиологические

<p>проявления шока. Описание стадий шока. Определение тяжести шока. Общие вопросы диагностики и лечения шок: клиника по стадиям, определение прогностических признаков, факторов риска осложнений. Принципы лечения, интенсивная инфузионная терапия в хирургической практике. Основы реанимации при различных видах шока.</p>
<p><b>ЭКСТРЕННАЯ ХИРУРГИЯ</b></p>
<p><b>Общие принципы экстренной хирургии. Классификация экстренных хирургических заболеваний. Клиника «острого живота». Дополнительные методы диагностики, их очередность и значение.</b></p>
<p>Определение понятия «Острый живот». Понятие и виды экстренных хирургических заболеваний. Общие клинические симптомы. Современные эффективные методы диагностики: роль УЗИ, эндоскопии, КТ и ЯМР. Лабораторные критерии тяжести состояния больного. Факторы риска осложнений экстренных хирургических болезней. Принципы хирургического лечения, предоперационная подготовка: интенсивная инфузионная терапия в хирургической практике. Осложнения экстренных хирургических операций.</p>
<p><b>Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Классификация. Стадии развития. Факторы агрессии и факторы защиты. Клиника обострения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Методы дополнительной диагностики.</b></p>
<p>Определение понятия ремиссия и обострение, осложнение язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, определение понятия стеноза, пенетрации, малигнизации. язвы желудка и двенадцатиперстной кишки. Изучение этиологии, патогенеза. Виды секреции желудка. Стадии развития. Факторы агрессии и факторы защиты. Клиника обострения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Современные эндоскопические методы диагностики и лечения язв желудка. Изучение основных принципов предоперационной подготовки и послеоперационного ведения больных с обострением язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Причины рецидивов язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Органосохраняющие операции. Послеоперационные осложнения и их профилактика.</p>
<p><b>Классификация осложнений язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Осложнения требующие экстренной и срочной хирургической помощи, редкие осложнения. Определение пенетрации язв желудка и двенадцатиперстной кишки. Механизм развития, клиника, методы дополнительной диагностики. Показания к оперативному лечению.</b></p>
<p>Определение понятий перфорации, и кровотечения, классификация, виды, стадии, этиологию, патогенез, клинику и диагностику осложнений язвенной болезни в виде перфорации, кровотечения, стеноза. Эндоскопическая диагностика перфорации, стеноза и кровотечения. Сложность определения малигнизации язвы. Определение понятий «осложнения требующие экстренной и срочной хирургической помощи, редкие осложнения: перфорация в орган, прикрытая перфорация, желудочно-кишечный свищ. Виды диагностики и лечения.</p> <p>Показания к оперативному лечению в зависимости от стадии заболевания.</p> <p>Послеоперационные осложнения, их профилактика и лечение. Результаты хирургического лечения. Хирургическое лечение рецидивов осложнений язвенной болезни. Повторные перфорации: причины, диагностика и лечение. Причины и диагностика стенозов.</p>
<p><b>Кровотечения из верхних отделов желудочно-кишечного тракта. Классификация. Язвенные кровотечения из желудка и двенадцатиперстной кишки. Классификация. Оценка тяжести кровотечения и кровопотери. Методы эндоскопической остановки кровотечения. Прогноз рецидива кровотечения. Геморрагический шок. Переливание крови и кровозаменителей. Показания к хирургическому лечению язвенных кровотечений.</b></p>
<p>Определение понятий «осложнения требующие экстренной и срочной хирургической помощи, редкие осложнения. Виды эндоскопического и хирургического лечения. Классификация. Язвенные кровотечения из желудка и двенадцатиперстной кишки. Классификация. Оценка тяжести кровотечения и кровопотери. Методы эндоскопической остановки кровотечения. Прогноз рецидива кровотечения. Геморрагический шок. Переливание крови и кровоза-менителей. Показания к хирургическому лечению язвенных кровотечений.</p>
<p><b>Кровотечения из варикозно расширенных вен пищевода и кардиального отдела желудка. Этиология и причины развития. Роль зонда Блекмора. TIPS/ТИПСв лечении варикозно-расширенных вен пищевода и желудка. Эндоскопические способы остановки кровотечения из желудка. Виде операций, показанных для остановки кровотечения</b></p>

<p>Определение понятия, классификация, виды, стадии и тяжесть, этиологию, патогенез, клинику и диагностику кровотечения из варикозно расширенных вен пищевода и кардиального отдела желудка. Этиология и причины развития. Роль зонда Блекмора. TIPS/ТИПС в лечении варикозно-расширенных вен пищевода и желудка. Эндоскопические способы остановки кровотечения из желудка. Виде операций, показанных для остановки кровотечения.</p>
<p><b>Определение острого аппендицита. Классификация. Стадии патологического процесса. Клиника. Осложнения и их диагностика. Атипичные формы аппендицита. Аппендикулярный инфильтрат. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Осложнения и их профилактика.</b></p>
<p>Определение острого аппендицита. Классификация. Стадии патологического процесса. Клиника. Осложнения и их диагностика. Атипичные формы аппендицита. Аппендикулярный инфильтрат. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Этапы аппендэктомии. Показания к дренированию брюшной полости. Лапароскопическая аппендэктомия. Осложнения и их профилактика.</p>
<p><b>Ущемленная грыжа - определение понятия. Причины развития. Виды. Клиника ущемления органа в грыже. Атипичные виды ущемления грыж. Острая кишечная непроходимость в грыже, грыжа Литтля. Невправимая грыжа. Показания к операции и сроки хирургического лечения. Виды операций. Признаки жизнеспособности ущемленной кишки. Осложнения ущемления и хирургического лечения.</b></p>
<p>Ущемленная грыжа - определение понятия. Причины развития. Виды. Клиника ущемления органа в грыже. Атипичные виды ущемления грыж. Острая кишечная непроходимость в грыже, грыжа Литтля. Невправимая грыжа. Показания к операции и сроки хирургического лечения. Виды операций. Признаки жизнеспособности ущемленной кишки. Осложнения ущемления и хирургического лечения.</p>
<p><b>Перфоративная язва желудка и двенадцатиперстной кишки –определение, Стадии. Клиника, атипичные виды перфораций. Дополнительная диагностика. Роль эндоскопии в диагностике и лечении. Показания и сроки операции. Виды операций в ранние сроки и при перитоните. Осложнения.</b></p>
<p>Перфоративная язва желудка и двенадцатиперстной кишки – определение понятия. Стадии. Клиника, атипичные виды перфораций. Дополнительная диагностика. Роль эндоскопии в диагностике и лечении. Показания и сроки операции. Виды операций в ранние сроки и при перитоните. Осложнения.</p>
<p><b>Желчнокаменная болезнь – определение понятия. Этиологические факторы. Острый калькулезный холецистит и его осложнения. Классификация острого холецистита. Клиника. Дополнительные методы диагностики. Оценка степени тяжести больного по Токийскому соглашению. Определение показаний к экстренному хирургическому лечению. Пути снижения инвазивности операций. Виды хирургических и эндоскопических вмешательств. Доступы, техника, профилактика интраоперационных осложнений (критерии Страсберга). Клиника интраоперационных осложнений, их диагностика и лечение.</b></p>
<p>Острый калькулезный холецистит – определение понятия. Этиологические факторы. Острый калькулезный холецистит и его осложнения. Классификация острого холецистита. Клиника. Дополнительные методы диагностики. Оценка степени тяжести больного по Токийскому соглашению. Определение показаний к экстренному хирургическому лечению. Пути снижения инвазивности операций. Виды хирургических и эндоскопических вмешательств. Доступы, техника, профилактика интраоперационных осложнений (критерии Страсберга). Клиника интраоперационных осложнений, их диагностика и лечение.</p>
<p><b>Механическая желтуха. Неопухолевые причины механической желтухи. Стадии механической желтухи по Э. И. Гальперину. Клиника: абдоминальные симптомы, признаки желтухи и интоксикации. Сроки и показания к дренированию желчных путей. Способы дренирования желчных протоков. Лапароскопическая холецистостомия. Показания и противопоказания к ЭРХПГ и ЧЧХС. Метод «рандеву». Холедохоскопия. Осложнения ЭРХПГ и других методов дренирования желчных протоков. Одно- и двухэтапные методы хирургического лечения.</b></p>
<p>Механическая желтуха. Виды желтух Неопухолевые причины механической желтухи. Стадии механической желтухи по Э. И. Гальперину. Клиника: абдоминальные симптомы, признаки желтухи и интоксикации. Сроки и показания к дренированию желчных путей. Способы дренирования желчных протоков. Лапароскопическая холецистостомия. Показания и противопоказания к ЭРХПГ и ЧЧХС. Метод «рандеву». Холедохоскопия. Осложнения ЭРХПГ и других методов дренирования желчных протоков. Одно- и двухэтапные методы хирургического лечения.</p>

<p><b>Панкреонекроз. Этиологические факторы. Классификация, стадии заболевания. Клиника по стадиям. Симптомы панкреатита, панкреатогенного перитонита, брюшинной флегмоны, септические признаки, особенности интоксикационного синдрома. Интенсивная терапия, Показания к хирургическому лечению. Виды операций при панкреонекрозе.</b></p> <p><b>Осложнения панкреонекроза, осложнения операций.</b></p>
<p>Панкреатит и панкреонекроз. Определение понятий. Этиологические факторы. Классификация, стадии заболевания. Клиника по стадиям. Симптомы панкреатита, панкреатогенного перитонита, брюшинной флегмоны, септические признаки, особенности интоксикационного синдрома. Интенсивная терапия, Показания к хирургическому лечению. Виды операций при панкреонекрозе. Осложнения панкреонекроза, осложнения операций.</p>
<p><b>Перитонит. Определение понятия «перитонит». Классификация, стадии. Симптоматика по стадиям: признаки интоксикации, абдоминальные симптомы, симптомы, симулирующие другие заболевания. Диабетический псевдоперитонит. Принципы хирургического лечения. Эффективное дренирование брюшной полости. Осложнения операции.</b></p>
<p>Определение понятия «перитонит». Классификация, стадии. Стадии. Симптоматика по стадиям: признаки интоксикации, абдоминальные симптомы, симптомы, симулирующие другие заболевания. Диабетический псевдоперитонит. Принципы хирургического лечения. Роль лапароскопии. Эффективное дренирование брюшной полости. Осложнения операции.</p>
<p><b>Острая кишечная непроходимость – определение понятия. Причины и механизмы развития. Классификация видов непроходимости. Стадии патологического процесса. Осложнения. Показания к экстренной операции. Определение объема операции. Послеоперационные осложнения.</b></p>
<p>Острая кишечная непроходимость – определение понятия. Причины и механизмы развития. Классификация видов непроходимости. Стадии патологического процесса. Осложнения. Показания к экстренной операции. Определение объема операции. Принципы дренирования брюшной полости. Послеоперационные осложнения. Последствия перитонита.</p>
<p><b>Спаечная болезнь. Причины образования спаек. Виды спаек. Классификация и стадии спаечной непроходимости. Клиника по стадиям. Показания к хирургическому вмешательству. Определение жизнеспособности кишки и объема резекции кишечника. Интраоперационная профилактика спаечного процесса. Осложнения после хирургических вмешательств.</b></p>
<p>Спаечная болезнь – определение понятия. Причины образования спаек. Виды спаек. Классификация и стадии спаечной непроходимости. Клиника по стадиям. Показания к хирургическому вмешательству. Определение жизнеспособности кишки и объема резекции кишечника. Интраоперационная профилактика спаечного процесса. Осложнения после хирургических вмешательств.</p>
<p><b>ПЛАНОВАЯ ХИРУРГИИ И ИЗБРАННЫЕ ВОПРОСЫ ЧАСТНОЙ И ВОЕННО-ПОЛЕВОЙ ХИРУРГИИ</b></p>
<p><b>Фасциальные пространства шеи. Анатомические сведения о щитовидной железе. Заболевания щитовидной железы. Классификация заболеваний щитовидной железы. Подготовка к операции на щитовидной железе. Пункционная биопсия. Показания к различным операциям на щитовидной железе. Интра- и послеоперационные осложнения после операций на щитовидной железе. Стридор. Гипопаратиреозидизм. Тиреотоксический криз.</b></p>
<p>Заболевания щитовидной железы. Виды. Фасциальные пространства шеи. Анатомические сведения о щитовидной железе. Заболевания щитовидной железы. Классификация заболеваний щитовидной железы. Подготовка к операции на щитовидной железе. Пункционная биопсия. Показания к различным операциям на щитовидной железе. Интра- и послеоперационные осложнения после операций на щитовидной железе. Стридор. Гипопаратиреозидизм. Тиреотоксический криз.</p>
<p>Анатомические сведения. Пороки развития. Кисты и свищи шеи. Повреждения органов шеи. Абсцессы и флегмоны шеи. Этиология, клиника, диагностика, осложнения, лечение. Классификация заболеваний. Методы исследования больных. Тиреотоксическим зоб. Тиреоидиты и струмиты. Определение, этиология, патогенез, признаки зобной эндемии. Классификация по степени увеличения щитовидной железы, форме. Клиника, диагностика. Лечение. Показания и противопоказания к операциям. Профилактика. Рак щитовидной железы и опухоли паращитовидных желез. Классификация клиническая и гистологическая. Клиника, диагностика, лечение. Исходы и отдаленные результаты. Прогноз. Профилактика.</p>
<p><b>Заболевания молочной железы. Причины мастита. Клиника. Хирургическое лечение. Фиброзно-кистозная мастопатия: клиника, лечение, показания к операции. Биопсия молочной железы. Опухоли молочной железы: клиника, диагностика и принципы лечения.</b></p>
<p>Заболевания молочной железы – виды и нозологические формы. Причины мастита. Клиника. Хирургическое лечение. Фиброзно-кистозная мастопатия: клиника, лечение, показания к операции. Биопсия молочной железы. Опухоли молочной железы: клиника, диагностика и</p>

<p>принципы хирургического лечения.</p> <p><b>Вправимые грыжи живота. Анатомические особенности «слабых» мест брюшной стенки. Факторы производящие грыжи. Виды грыж, стадии патологического процесса. Показания к хирургическому лечению. Обследование и подготовка больных к грыжесечению. Натяжные и ненатяжные пластики грыжевых ворот. Малоинвазивные операции при грыжах. Причины рецидивов грыж. Профилактика грыж после лапаротомий.</b></p>
<p>Вправимые грыжи живота. Анатомические особенности «слабых» мест брюшной стенки. Факторы производящие грыжи. Виды грыж, стадии патологического процесса. Показания к хирургическому лечению. Обследование и подготовка больных к грыжесечению. Натяжные и ненатяжные пластики грыжевых ворот. Малоинвазивные операции при грыжах. Причины рецидивов грыж. Профилактика грыж после лапаротомий.</p>
<p><b>Послеоперационные вентральные грыжи. Факторы, ведущие к послеоперационной грыже. Виды грыж по анатомическим областям, стадии патологического процесса. Показания к хирургическому лечению. Обследование и подготовка больных к грыжесечению. Натяжные и ненатяжные пластики грыжевых ворот. Виды сетчатых трансплантатов. Малоинвазивные операции при грыжах. Причины рецидивов грыж</b></p>
<p>Факторы, ведущие к послеоперационной грыже. Виды грыж по анатомическим областям, стадии патологического процесса. Показания к хирургическому лечению. Обследование и подготовка больных к грыжесечению. Натяжные и ненатяжные пластики грыжевых ворот. Виды сетчатых трансплантатов. Малоинвазивные операции при грыжах. Профилактика дыхательной недостаточности после операции. Причины рецидивов грыж.</p>
<p><b>Заболевания пищевода: классификация. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь и грыжа пищеводного отверстия диафрагмы. Ахалазия кардии. Пищевод Баррета. Этиопатогенез. Клиника, диагностика. Показания к хирургическому лечению. Осложнения и рецидивы заболеваний.</b></p>
<p>Определение понятий. Заболевания пищевода: классификация. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь и грыжа пищеводного отверстия диафрагмы. Ахалазия кардии. Пищевод Баррета. Ожоги пищевода, стриктуры пищевода. Этиопатогенез. Клиника, диагностика. Показания к хирургическому лечению. Виды операций. Осложнения и рецидивы заболеваний.</p>
<p><b>Воспалительные заболевания НЯК, болезнь Крона, дивертикулез, полипоз. Этиопатогенез. Классификация каждого заболевания. Клиника. Эндоскопическая диагностика. Дифференциальный диагноз. Показания к хирургическому лечению. Подготовка кишечника к эндоскопии и операции. Виды операций и их осложнения. радикальные и паллиативные операции на толстой кишке.</b></p>
<p>Определение понятий «воспалительные заболевания толстой кишки: НЯК, болезнь Крона, дивертикулез, полипоз. Этиопатогенез. Классификация каждого заболевания. Клиника. Эндоскопическая диагностика. Дифференциальный диагноз. Показания к хирургическому лечению. Подготовка кишечника к эндоскопии и операции. Виды операций и их осложнения. радикальные и паллиативные операции на толстой кишке. Классификация заболеваний. Методика обследования больных с заболеваниями толстой кишки. Болезнь Гиршпрунга. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика; выбор метода хирургического лечения. Хронический неспецифический язвенный колит. Этиология. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы консервативного и оперативного лечения. Осложнения, их диагностика и лечение. Дивертикулы толстой кишки. Клиника, диагностика, показания к хирургическому лечению, виды операций. Осложнения. Клиника, диагностика, лечение. Ишемический колит. Клиника, диагностика, лечение. Кишечные свищи. Классификация, клиника, диагностика, лечение. Доброкачественные опухоли и полипоз. Этиология, патогенез. Клиника, лечение. Рак ободочной кишки. Предраковые заболевания. Заболеваемость. Причинные факторы. Классификация. Осложнения. Диагностика. Выбор метода хирургического лечения. Кишечная непроходимость. Классификация. Методы исследования больных. Предоперационная подготовка и ведение послеоперационного периода у больных с острой кишечной непроходимостью. Динамическая и механическая кишечная непроходимость. Этиология, патогенез. Клиника, дифференциальная диагностика. Принципы лечения.</p>
<p><b>Заболевания тонкого кишечника. Дивертикул Меккеля. Хронический аппендицит. Этиопатогенез. Клиника и эндоскопическая диагностика. Хирургическое и эндоскопическое лечение.</b></p>
<p>Определение понятий: заболевания тонкого кишечника. Дивертикул Меккеля. Хронический аппендицит. Этиопатогенез. Клиника и эндоскопическая диагностика. Хирургическое и эндоскопическое лечение. Классификация заболеваний кишечника. Методы обследования. Дивертикулы. Классификация, диагностика, осложнения. Хирургическое лечение. Дивертикул Меккеля. Диагностика, лечение. Опухоли тонкой кишки. Классификация, клиника, диагностика,</p>

лечение. Болезнь Крона. Определение понятия, клиника, диагностика, лечение. Осложнения, их диагностика и лечение. Тонкокишечные свищи. Классификация, диагностика, лечение. Заболевания червеобразного отростка. Лечение. Осложнения. Клиника различных осложнений; их диагностика и лечение.
<b>Рак ободочной и прямой кишки. Этиопатогенез. Классификация по TNM. Клиника, осложнения, эндоскопическая диагностика. Показания и виды операций. Особенности радикальных, циторедуктивных и паллиативных операций. Осложнения, рецидивирование и метастазирование.</b>
Определение понятий. Этиопато-генез. Классификация по TNM. Клиника, осложнения, эндоскопическая диагностика. Показания и виды операций. Особенности радикальных, циторедуктивных и паллиативных операций. Осложнения, рецидивирование и метастазирование.
<b>Малая проктология: эпителиальные копчиковые кисты и ходы, острый и хронический парапроктит, пресакральные кисты. Этиология. Классификации, клиника, диагностика. Показания к операции. Виды операций. Геморрой. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника по стадиям. Показания к операции. Виды операций. Осложнения.</b>
Понятие «Малая проктология»: эпителиальные копчиковые кисты и ходы, острый и хронический парапроктит, пресакральные кисты. Этиология. Классификации, клиника, диагностика. Показания к операции. Виды операций. Геморрой. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника по стадиям. Показания к операции. Виды операций. Осложнения.
<b>Неопухолевые заболевания печени. Классификация. Этиология. Клиника и методы дополнительной диагностики. Показания к хирургическому вмешательству. Осложнения. Рак печени. Классификация по TNM. Клиника и методы дополнительной диагностики. Показания к хирургическому вмешательству. Осложнения.</b>
Понятие - неопухолевые заболевания печени: аденому, кисты, гемангиомы и т.д. Классификация. Этиология. Клиника и методы дополнительной диагностики. Показания к хирургическому вмешательству. Осложнения. Рак печени. Классификация по TNM. Клиника и методы дополнительной диагностики. Показания к хирургическому вмешательству. Осложнения.
<b>Воспалительные хронические заболевания поджелудочной железы. Классификация. Виды кист поджелудочной железы и механизмы их образования. Клиника. Дифференциальная диагностика. Методы малоинвазивной диагностики и лечения. Показания к оперативному и малоинвазивному лечению. Осложнения.</b>
Классификация. Виды кист поджелудочной железы и механизмы их образования. Клиника. Дифференциальная диагностика. Методы малоинвазивной диагностики и лечения. Показания к оперативному и малоинвазивному лечению. Осложнения.
<b>Рак поджелудочной железы. Классификация по TNM. Клиника и современные методы дополнительной диагностики. Декомпрессия желчных путей при опухолевой механической желтухе: виды, условия выполнения, показания и противопоказания, осложнения. Радикальные и паллиативные операции: показания и противопоказания, осложнения.</b>
Определение «Рак поджелудочной железы». Классификация по TNM. Клиника и современные методы дополнительной диагностики. Декомпрессия желчных путей при опухолевой механической желтухе: виды, условия выполнения, показания и противопоказания, осложнения. Радикальные и паллиативные операции: показания и противопоказания, осложнения.
<b>Травмы и ранения. Виды и оценка их тяжести. Клиника различных видов ранений. Закрытая травма живота: виды клиника, лечение. Открытая травма живота: виды клиника, лечение. Тактика при различных видах травм живота. Принципы хирургического лечения.</b>
Определение понятий травмы и ранения. Виды и оценка их тяжести. Клиника различных видов ранений. Закрытая травма живота: виды клиника, лечение. Открытая травма живота: виды клиника, лечение. Тактика при различных видах травм живота. Принципы хирургического лечения.
<b>Торакальная травма. Виды и оценка их тяжести, диагностика. Клиника различных видов ранений. Открытый и закрытый пневмоторакс. Гемо-и пневмоторакс. Оценка их тяжести. Виды дренирования и операций. Осложнения.</b>
Определение -торакальная травма. Виды и оценка их тяжести, диагностика. Клиника различных видов ранений. Открытый и закрытый пневмоторакс. Гемо-и пневмоторакс. Оценка их тяжести. Виды дренирования и операций. Осложнения.
<b>Торакоабдоминальная травма. Виды и оценка их тяжести, диагностика. Клиника различных видов ранений. Оценка их тяжести. Виды дренирования и операций. Осложнения.</b>
Торакоабдоминальные травмы. Виды и оценка их тяжести, диагностика. Клиника различных видов ранений. Оценка их тяжести. Виды дренирования и операций. Осложнения.
<b>Ранения сердца. Виды и оценка их тяжести, диагностика. Клиника различных видов ранений. Оценка их тяжести. Виды операций. Осложнения.</b>

<p>Понятия - Ранения кровеносных сосудов, сердца и кровотечения при них. Определение огнестрельного ранения. Классификация кровотечений. Краткая характеристика определенных видов кровотечения. Принципы лечения пострадавших с ранениями крупных кровеносных сосудов и сердца.</p> <p>Первая помощь при ранениях сосудов: артерий и вен. Повреждение сосудов и костей конечности. Принципы этапного лечения при ранениях крупных сосудов. Квалифицированная медицинская помощь. Переливание крови и кровезаменителей. Признаки острой кровопотери. Определение степени кровопотери. Борьба с геморрагическим синдромом.</p>
<p><b>Заболевания легких. Классификация, стадии течения, осложнения. Диагностика. Подготовка и показания к хирургическому лечению.</b></p>
<p>Определение понятия – болезни легких. Классификация, стадии течения, осложнения. Диагностика. Подготовка и показания к хирургическому лечению.</p>
<p><b>Рак легкого. Классификация по TNM, стадии течения, осложнения. Диагностика. Подготовка и показания к хирургическому лечению.</b></p>
<p>Определение понятия – рак легкого. Классификация по TNM, стадии течения, осложнения. Диагностика. Подготовка и показания к хирургическому лечению.</p>

### 3. СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К КАНДИДАТСКОМУ ЭКЗАМЕНУ

<p><b>Клиническая хирургия: в 3 т. Т.1 [Текст] : нац. рук.: [с прил. на компакт -диске] / подред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - М. : ГЭОТАР-Медиа 2008. - 858[1] с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-0673-1.</b></p>
<p><b>Хирургические болезни в гериатрии: избр. лекции [Текст] : учеб. пособие / под ред. Б.С. Брискина, С. Н. Пузина, Л. Н. Костюченко. - М. : Бином, 2006. - 336 с. - ISBN 5-9518-0122-2 : 191.41 р.</b></p>
<p><b>Неотложная хирургия органов брюшной полости [Текст] : учеб. пособие / под ред. В. В. Левановича. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 285[2] с. : ил. - ISBN 978-5-9704-0415-7 : 200.00 р.</b></p>
<p><b>Хирургия остро живота [Текст] : руководство / под ред. Г. И. Синенченко, А. А. Курыгина, С. Ф. Багненко. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2007. - 511[1] с. : ил. - Библиогр. в конце глав. - ISBN 978-5-9761-0014-5 : 410.00 р.</b></p>
<p><b>Атлас дренирования в хирургии [Текст] : атлас / М. И. Гульман [и др.]. - Красноярск : [б. и.], 2004. - 76 с. - 100.00 р.</b></p>
<p><b>Основы клинической хирургии [Текст] : [учеб. пособие] / Н. А. Кузнецов [и др.]. - М. : Лист Нью, 2006. - 734[2] с. : ил. - Библиогр.: с. 731. - ISBN 5-7871-0250-9 : 367.00 р.</b></p>
<p><b>Хирургия [Текст] : 100 клинических разборов / Дж. А. Госсадж [и др.] ; пер. с англ. под ред.: А. Ф. Черноусова, Т. В. Хоробрых. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 282[1] с. : ил. -Предм. указ.: с. 274-282. - ISBN 978-5-9704-1338-8 : 460.00 р.</b></p>
<p><b>Хирургические болезни [Текст] : учеб. [для лечеб. фак.] / под ред. М. И. Кузина. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 991[1] с. : ил. - Библиогр.: с.985 . - Предм. указ.: с. 986-991. - ISBN 978-5-9704-3371-3 : 2202.00 р.</b></p>
<p><b>Курс факультетской хирургии в рисунках, таблицах и схемах [Текст] : учеб. пособие [для лечеб. и педиатр. фак, интернов, ординаторов, аспирантов] / М. А. Лагун, Б. С.Харитонов ; под общ. ред. С. В. Вертянкина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 436 с. : ил. - Библиогр.: с. 434. - Предм. указ.: с. 435-436. - ISBN 978-5-9704-3783-4 : 2500.00 р.</b></p>
<p><b>Основы современного внутреннего остеосинтеза [Текст] : учеб. пособие для ординаторов, обучающихся по спец. "хирургия" / Ю. Г. Шапкин, П. А. Селиверстов. - Саратов : Изд-во Сарат. гос. мед. ун-та, 2017. - 117[1] с. : ил. - Библиогр.: с. 117. - ISBN Б. и. : 50.30 р.</b></p>
<p><b>Классическая биохимия. В. Дж. Маршалл. Библион, 2017</b></p>
<p><b>Основания педагогики. А.М. Новиков.-М: Эгвес, 2010.- 208 с.</b></p>
<p><b>Методология.А.М. Новиков, Д.А. Новиков.-М.: СИН-ТЕГ, 2007.- 668 с.</b></p>
<p><b>Оборудование и мониторинг. Регионарная анестезия. Лечение боли.[Текст] / пер. с англ. под ред. А. А. Бунятына. - 2000. - 395[2] с.</b></p>
<p><b>Толковый словарь русского языка: 80 000 слов и фразеологических выражений. С.И. Ожогов, Н.Ю. Шведова. /Российская академия наук. Институт русского языка им В.В. Виноградова. – 4-е изд., доп.-М.:Азбуковник, 1999.- 944с.</b></p>
<p><b>Системный анализ. П.М. Хомяков. Экспресс-курс лекций.-М.:ЛКИ, 2008.- 216 с.</b></p>

#### 4. РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАТИВНОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

<a href="http://el.sgm.ru">http://el.sgm.ru</a>
<a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>
<a href="http://www.med-edu.ru">www.med-edu.ru</a>
<a href="http://www.internist.ru">www.internist.ru</a>
<a href="http://www.moodle.org">www.moodle.org</a>
<a href="http://www.univadis.ru">www.univadis.ru</a>
<a href="http://www.scipeople.ru">www.scipeople.ru</a>
<a href="http://www.nephro.ru">http://www.nephro.ru</a>
<a href="http://www.dissercat.ru">www.dissercat.ru</a>
<a href="http://www.scsmi.rssi.ru">www.scsmi.rssi.ru</a>
<a href="http://www.elsevier.com">www.elsevier.com</a>
общество-хирургов.рф
<a href="http://www.pulmonology.ru">http://www.pulmonology.ru</a>
<a href="http://www.rheumatolog.ru">http://www.rheumatolog.ru</a>

#### 5. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Кандидатский экзамен проводится по билетам. Для подготовки ответа экзаменуемый использует экзаменационные листы.

На каждого экзаменуемого заполняется протокол приема кандидатского экзамена, в который вносятся вопросы билетов и вопросы, заданные членами комиссии.

Экзаменационные билеты должны включать два вопроса в соответствии с разделами программы кандидатского экзамена и один вопрос в соответствии с темой диссертационного исследования.

Уровень знаний оценивается на «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка	Описание критериев оценки
«отлично»	<ul style="list-style-type: none"><li>• грамотно использована научная терминология;</li><li>• четко сформулирована проблема, доказательно аргументированы выдвигаемые тезисы;</li><li>• указаны основные точки зрения, принятые в научной литературе по рассматриваемому вопросу;</li><li>• аргументирована собственная позиция или точка зрения, обозначены наиболее значимые в данной области научно-исследовательские проблемы;</li><li>• умение проводить междисциплинарные связи, связывая теоретические положения сообщения с профессиональной деятельностью.</li></ul>
«хорошо»	<ul style="list-style-type: none"><li>• применяется научная терминология, но при этом допущена ошибка или неточность в определениях, понятиях;</li><li>• проблема сформулирована, в целом доказательно аргументированы выдвигаемые тезисы;</li><li>• имеются недостатки в аргументации, допущены фактические или терминологические неточности, которые не носят</li></ul>

	<p>существенного характера;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• высказано представление о возможных научно-исследовательских проблемах в данной области;</li> <li>• аргументирована собственная позиция или точка зрения, обозначены наиболее значимые в данной области научно-исследовательские проблемы.</li> </ul>
«удовлетворительно»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• названы и определены лишь некоторые основания, признаки, характеристики рассматриваемой проблемы;</li> <li>• допущены существенные терминологические неточности;</li> <li>• имеются существенные недостатки в аргументации, допущены фактические или терминологические неточности;</li> <li>• не высказано представление о возможных научно-исследовательских проблемах в данной области;</li> <li>• частично аргументирована собственная позиция или точка зрения, обозначены наиболее значимые в данной области научно-исследовательские проблемы.</li> </ul>
«неудовлетворительно»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• отмечается отсутствие знания терминологии, научных оснований, признаков, характеристик рассматриваемой проблемы;</li> <li>• не представлена собственная точка зрения по данному вопросу.</li> </ul>

## 6. ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К КАНДИДАТСКОМУ ЭКЗАМЕНУ

1. Дайте определение понятию «хирургическая анатомия»
2. Что такое «морфологическая норма» и индивидуальная изменчивость?
3. Какие виды трепанации черепа вы знаете и показания к трепанации
4. Назовите принципы выполнения разрезов на лицевом и мозговом отделах головы
5. Назовите доступы к сосудам шеи, трахее и щитовидной железе
6. Перечислите операции и их объем при заболеваниях щитовидной железы
7. Назовите виды пневмотораксов и принципы хирургического пособия при них
8. Какие варианты трахеостомии вы знаете и техника проведения операций
9. Перечислите варианты доступов при операциях на органах брюшной полости
10. Назовите этапы и технику выполнения резекции желудка и гастрэктомии.