

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Программа вступительных испытаний		



ПРОГРАММА

вступительных испытаний по научной специальности

3.1.9. ХИРУРГИЯ

для поступающих на обучение по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре Ульяновского государственного университета

Сведения о разработчиках:

ФИО	Аббревиатура кафедры	Ученая степень, звание
Мидленко Олег Владимирович	ГХАРУТиО	д.м.н., профессор

Ульяновск, 2022

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Программа вступительных испытаний		

1. Общие положения

1.1. Программа вступительного испытания по специальной дисциплине, соответствующей научной специальности программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре 3.1.9. Хирургия (далее - Программа), сформирована на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования к программам специалитета по соответствующим направлениям (специальностям) подготовки. Программа разработана для поступления на обучение в аспирантуру УлГУ.

Программой устанавливается:

- форма, структура, процедура сдачи вступительного испытания;
- шкала оценивания;
- максимальное и минимальное количество баллов для успешного прохождения вступительного испытания;
- критерии оценки ответов.

Вступительное испытание проводится на русском языке.

1.2. Организация и проведение вступительного испытания осуществляется в соответствии с Правилами приема, утвержденными решением Ученого совета УлГУ, действующими на текущий год поступления.

1.3. По результатам вступительного испытания, поступающий имеет право подать на апелляцию о нарушении, по мнению поступающего, установленного порядка проведения вступительного испытания и (или) о несогласии с полученной оценкой результатов вступительного испытания в порядке, установленном Правилами приема, действующими на текущий год поступления.

2. Форма, структура, процедура, программа вступительного испытания и шкала оценивания ответов

2.1. Вступительное испытание по специальной дисциплине проводится в форме устного экзамена в соответствии с перечнем тем и (или) вопросов, установленных данной Программой.

2.2. Процедура проведения экзамена представляет собой сдачу экзамена в очной форме и (или) с использованием дистанционных технологий (при условии идентификации поступающих при сдаче ими вступительных испытаний): очно и дистанционно.

2.3. Результаты проведения вступительного испытания оформляются протоколом, в котором фиксируются вопросы экзаменаторов к поступающему. На каждого поступающего ведется отдельный протокол.

2.4. Программа экзамена.

Примерный перечень тем и вопросов для подготовки к сдаче экзамена и формирования билетов.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Программа вступительных испытаний		

3.1.9. ХИРУРГИЯ

Раздел 1. Общие вопросы хирургии

1.1: Основные этапы истории отечественной и мировой хирургии.

История развития хирургии, как самостоятельной дисциплины

Основоположники отечественной хирургии и их роль в развитии хирургии. Всероссийское научное

общество хирургов, его задачи и организация. Основные отечественные и зарубежные периодические издания по хирургии. Организация хирургической помощи в России.

1.2: Организация работы хирургического отделения, операционного блока, и послеоперационного отделения.

Структура работы хирургического стационара. Подготовка рук хирурга к операции. Стерилизация материалов, металлических инструментов, оптических приборов, полихлорвиниловых катетеров, стентов, перевязочного материала и операционного белья. Возможности современной трансплантологии. Консервация органов и тканей. Показания к пересадке органов. Виды трансплантации.

1.3: Асептика и антисептика.

Борьба с микрофлорой на путях воздушной инфекции. Борьба с микрофлорой на этапах контактного инфицирования раны. Методы обработки шовного материала, подготовка рук хирурга. Методы стерилизации инструментария, операционного белья, перевязочного материала. Биологические методы антисептики. Механические методы антисептики Физические методы антисептики Химические методы антисептики Проблемы ВИЧ-инфицирования в хирургии.

1.4: Инструментальные методы обследования

Ультразвуковое исследование. Радиоизотопные и рентгенологические исследования. Сосудистые исследования: брюшная аортография. Компьютерная и магнитно-резонансная томография. Спиральная компьютерная томография. Мультиспиральная компьютерная томография с трехмерной визуализацией.

1.5: Антибиотики.

Классификация. Показания и противопоказания к применению. Осложнения при их применении, методы профилактики и лечения. Совместимость антибиотикотерапии. Профилактика грибковой инфекции.

1.6: 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

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Программа вступительных испытаний		

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.

1.7: *Хирургический сепсис.*

Определение понятия. Причины развития. Патогенез.

Возбудители. Принципы диагностики, оценочные шкалы степени тяжести и прогноза заболевания. Антибактериальная терапия, дезинтоксикация. Экстракорпоральные методы детоксикации.

1.8: *Ожоги.*

Классификация, клинические фазы и стадии ожоговой болезни, патогенез, современные принципы лечения. Кожная пластика. Тепловой удар.

1.9: *Отморожения.*

Классификация, клиническое течение, лечение. Кожная пластика.

1.10: *Кровотечения.*

Классификация. Борьба с различными видами кровотечений. Методы определения кровопотери. Возмещение кровопотери. Виды временной и окончательной остановки кровотечения.

1.11: *Переливание крови.*

Источники крови. Механизм действия перелитых компонентов крови.

Кровозаменяющие

жидкости. Осложнения при переливании компонентов крови.

Препараты для парентерального питания.

1.12: *Неотложная помощь при критическом состоянии. Утопление. Электротравма.*

Утопление.

Классификация. Неотложная помощь при утоплении. Реанимационные мероприятия.

Электротравма.

Особенности реанимации при электротравме. Осложнения. Изменения основных функций и систем организма. Общая реакция на электротравму.

Тепловой удар.

1.13: *Раны. Раневая инфекция.*

Классификация. Учение о хирургической инфекции. Микрофлора ран. Течение и заживление ран. Лечение ран. Первичная хирургическая обработка ран, показания и техника. Современные принципы лечения инфицированных ран. Первично-отсроченные швы. Показания. Кожная пластика. Значение метода микрохирургии в пересадке кожно-мышечных лоскутов. Роль отечественных хирургов в разработке проблем микрохирургии.

Специфическая хирургическая инфекция. Столбняк, анаэробная инфекция.

Классификация, этиология, патогенез, диагностика, принципы лечения, профилактика.

Рожистое воспаление. Этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение, осложнения. Значение гипербарической оксигенации в лечении гнойных осложнений.

Столбняк. Возбудитель. Патогенез и патологическая анатомия. Клиника, диагностика, лечение профилактика.

Актиномикоз. Локализация, частота, особенности клиники, диагностика, лечение

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Программа вступительных испытаний		

1.14: *Паразитарные хирургические заболевания*

Эхинококкоз. Возбудители заболевания. Частота поражения органов. Пути проникновения возбудителей заболевания в печень и легкие. Характер роста гидатидозных кист при различных формах эхинококкоза. Симптоматика и клиническое течение эхинококкоза. Значение специфических реакций и объективных методов обследования в диагностике эхинококкоза. Место рентгенологических методов при распознавании эхинококкоза. УЗИ. Ангиография. Дифференциальная диагностика эхинококкоза с кистой, опухолью, забрюшинной опухолью, гидронефрозом и т.д. Методы лечения эхинококкоза различных органов. Показания к органосохраняющим и органоуносящим оперативным вмешательствам. Меры профилактики эхинококкоза. Значение санитарно-просветительных мероприятий. Прогноз. Шистосомоз. Этиология и патогенез шистосомоза различных органов, возбудитель заболевания, цикл его развития. Распространенность заболевания. Характеристика общих и местных изменений при шистосомозе. Стадии клинического течения острого и хронического шистосомоза, их характеристика. Значение анамнеза в диагностике заболевания. Ценность инструментальных методов исследования в диагностике заболевания. Дифференциальная диагностика шистосомоза с опухолевыми и туберкулезными поражениями. Ценность биопсии. Лечение шистосомоза. Показания к оперативному вмешательству. Меры профилактики шистосомоза и прогноз.

Филяриоз. Понятие филяриоза, распространенность заболевания. Пути проникновения возбудителя в организм человека, локализация патологического процесса. Общие и местные симптомы заболевания. Методы диагностики филяриоза. Роль лимфаденографии в установлении показаний к оперативному лечению. Характеристика консервативной химиотерапии. Профилактика

1.15: *Основные принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения больных.*

Подготовка больных к операции. Премедикация: цель, методы и способы проведения, оценка эффективности. Виды и методы обезболивания.

Критерии операционного риска. Основы предоперационной подготовки в ургентной и плановой хирургии.

Особенности течения хирургических заболеваний при сахарном диабете.

Энтеральное, парентеральное и энтеральное зондовое питание. Порядок обследования больных,

находящихся на парентеральном питании. Послеоперационное ведение больных. Ведение

послеоперационных ран.

Диеты, питание в послеоперационном периоде.

1.16: *Анестезиолого-реанимационное обеспечение в экстренной и плановой хирургии.*

Оценка тяжести состояния больных. Катетеризация центральных вен. Послеоперационное ведение больных. Энтеральное, парентеральное и энтеральное зондовое питание. Порядок обследования больных, находящихся на парентеральном питании. Методы обезболивания краткосрочных оперативных вмешательств и болезненных манипуляций.

1.17: *Общие вопросы интенсивной терапии в хирургической практике.*

Шок - определение понятия, классификация, стадии. Травматический шок. Геморрагический шок.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Программа вступительных испытаний		

Септический шок. Анафилактический шок. Принципы лечения различных видов шока, профилактика развития шока. Профилактика и лечение послеоперационных осложнений
Обморок, коллапс, шок. Патогенез, клиника, дифференциальная диагностика, лечение.

Основы реанимации. Искусственная вентиляция легких, управляемое дыхание.

Принципы первой помощи при остановке сердца.

Раздел 2. военно-полевая хирургия.

2.1: *Н.И. Пирогов - основоположник ВПХ.* Этапы жизни Пирогова Н.И. Основные достижения Пирогова Н.И.

2.2: *Структура санитарных потерь хирургического профиля в современной войне.* Медицинская сортировка раненных и обожженных; ее значение в организации хирургической помощи на этапах медицинской эвакуации.

2.3.: *Организация хирургической помощи при массовых поражениях.* Этапы лечения с эвакуацией по назначению. Понятие об объеме помощи и объеме работы этапа.

Организация оказания первой врачебной помощи при массовых поражениях Объем помощи на при массовых поражениях

Внутрипунктовая и эвакуотранспортная сортировка при массовых поражениях

2.4: *Огнестрельные раны.*

Понятие о ране как болезни. Первичная хирургическая обработка ран. Показания, техника, выполнения. Виды швов и показания к их наложению. Антибиотики их значение в лечении огнестрельных ран. Закрытые повреждения. Понятие об общей контузии, ее последствиях.

12. Классификация огнестрельных повреждений черепа и головного мозга.

13. Клиническое течение огнестрельных повреждений черепа.

14. Лечение на этапах медицинской эвакуации раненых с повреждениями черепа.

15. Симптомы и диагностика, ранений шеи.

16. Медицинская помощь и лечение на этапах медицинской эвакуации при ранениях шеи.

17. Классификация закрытых и открытых повреждений позвоночника.

18. Частота повреждений позвоночника и спинного мозга.

19. Клиника, закрытого повреждения спинного мозга.

20. Клиническое течение огнестрельных ран позвоночника и спинного мозга,

21. Этапное лечение раненых с повреждениями позвоночника и спинного мозга.

22. Осложнения при повреждениях спинного мозга и их профилактика.

2.5: *Ранение крупных сосудов.*

Кровотечения, кровопотеря, оказание медицинской помощи.

Диагностика ранений магистральных сосудов конечностей. Лечение на этапах медицинской эвакуации. Способы временной и окончательной остановки кровотечения на этапах медицинской помощи. Пульсирующая гематома. Диагностика, лечение. Травматические аневризмы, клиника, диагностика, лечение. Вторичные кровотечения.

2.6: *Синдром длительного раздавливания.*

Патогенез клиника, первая помощь и лечение на этапах медицинской эвакуации в разные периоды болезни.

2.7: *Травматический шок.*

Частота и тяжесть шока при болевых повреждениях различной

локализации. Объем противошоковых мероприятий при оказании врачебной помощи.

Показания и противопоказания к хирургическому вмешательству при травматическом

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Программа вступительных испытаний		

шоке.

2.8: *Особенности термических повреждений в современной войне.* Отморожение: виды, периоды, степени. Особенности оказания помощи на этапах медицинской эвакуации.

Ожоги: виды, периоды, степени. Особенности оказания помощи на этапах медицинской эвакуации.

2.9: *Раневая инфекция. Столбняк.*

Виды. Местные и общие осложнения ранений. Комбинированные поражения. Заражение радиоактивными веществами. Анаэробная инфекция как осложнение боевых повреждений, клиника, диагностика, методы профилактики. лечение на этапах эвакуации.

Столбняк, ранняя диагностика, профилактика, этапное лечение.

2.10: *Боевые повреждения груди, живота и таза. Их лечение на этапах медицинской эвакуации.*

Классификация закрытых и открытых травм груди.

Клиническая картина, диагностика и особенности открытых (огнестрельных) проникающих и непроникающих ранений груди.

Клиническая картина при закрытой травме груди, диагностика и лечение на этапах мед. эвакуации.

Ранние и поздние осложнения закрытой травмы груди и их лечение на этапах мед. эвакуации

Показания к трахеотомии при травмах груди

Принципы этапного лечения ранения груди. Сортировка на этапах мед. эвакуации.

Классификация боевых повреждений живота.

Симптомы закрытых повреждений живота.

Симптомы огнестрельных ранений живота.

Диагностика закрытых повреждений живота и проникающих ранений брюшной полости.

Первая помощь при ранениях в живот.

Объем помощи и сортировка раненых в живот на МПП.

Лечение раненых в живот и возможные осложнения на этапах медицинской эвакуации.

Классификация боевых повреждений таза.

Особенности повреждения таза и тазовых органов.

Принципы этапного лечения раненых и пораженных с повреждениями таза и тазовых органов.

Диагностика, и объем помощи пораженным в таз на МПП.

Раздел 3 Частная хирургия.

3.1.: *Хирургия шеи и средостения.*

Анатомические сведения. Пороки развития. Кривошея. Определение понятия.

Классификация, этиология, лечение. Срединные и боковые кисты и свищи шеи.

Определение понятия, клиника, диагностика, лечение. Повреждения органов шеи.

Клиника, диагностика, первая помощь, лечение. Особенности послеоперационного лечения. Абсцессы и флегмоны шеи. Этиология, клиника, диагностика, осложнения, лечение.

Опухоли и кисты средостения. Классификация, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика. Специальные методы исследования. Показания к операции. Медиастинит. Этиология, клиника переднего и заднего медиастинита.

Диагностика, лечение.

Закрытые и открытые травмы груди (ножевые и огнестрельные).

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Программа вступительных испытаний		

Клиника, диагностика. Сочетанные травмы. Ушибы, сотрясения, сдавление грудной клетки. Проникающие и непроникающие ранения грудной клетки, осложнения. Показания к хирургическому лечению, обычные и видеоторакоскопические операции.

Комбинированные повреждения. Ведение больных в послеоперационном периоде.

Патология грудного лимфатического протока. Клиника, диагностика, осложнения, лечение синдрома хилореи.

2.2.: Заболевания щитовидной железы.

Классификация заболеваний. Методы исследования больных. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение больных с заболеваниями щитовидной железы.

Эндемический и спорадический зоб. Определение, этиология, патогенез, признаки зобной эндемии. Классификация по степени увеличения щитовидной железы, форме. Клиника, диагностика. Лечение. Показания к операции. Профилактика.

Тиреотоксический зоб. Определение, патогенез. Классификация по степени тяжести и стадии развития. Клиника диффузного и узловых форм тиреотоксического зоба, диагностика, лечение. Показания и противопоказания к операции. Предоперационная подготовка в зависимости от стадии тиреотоксикоза (плазмаферез), методы операций.

Осложнения. Профилактика и лечение тиреотоксического криза и острой сердечно-сосудистой недостаточности после операции у больных тиреотоксикозом.

Тиреоидиты и струмиты. Определение понятия. Тиреоидит Хашимото. Этиологии, патогенез. Клиника, диагностика. Показания к медикаментозному и хирургическому лечению. Тиреоидит Риделя. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз.

Хирургическое лечение. Ближайшие и отдаленные результаты. Хронические специфические тиреоидиты (актиномикоз, туберкулез, сифилис).

Рак щитовидной железы. Классификация клиническая и гистологическая. Клиника, диагностика, лечение. Объем оперативного вмешательства. Комбинированное лечение - лучевое, химиотерапевтическое, гормонотерапия, лечение радиоактивным йодом.

Исходы и отдаленные результаты. Прогноз. Профилактика.

Опухоли паращитовидных желез. Клиника, диагностика, лечение. Гипопаратиреоз, тетания. Патогенез, клиника, диагностика, прогноз, лечение. Пути профилактики паратиреоидной недостаточности при операциях на щитовидной железе.

2.3: Заболевания молочной железы.

Классификация, методы исследования больных. Принципы оперативного лечения заболеваний молочной железы.

Острый гнойный мастит. Клиника, диагностика, лечение.

Дисгормональные заболевания. Мастопатия. Геникомастия. Причины. Классификация.

Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Консервативное лечение.

Хирургическое лечение. Профилактика.

Доброкачественные опухоли. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Лечение.

Рак молочной железы. Заболеваемость. Патологическая анатомия. Клинические формы.

Международная классификация рака молочной железы и классификация по стадиям.

Методы ранней диагностики заболевания, принципы оперативного лечения. Показания к пред- и послеоперационной лучевой терапии, овариоэктомии, гормональной терапии, химиотерапии. Результаты лечения; профилактика рака молочной железы.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Программа вступительных испытаний		

2.4: Заболевания трахеи и бронхов.

Классификация, методы исследования. Пороки развития, диагностика и лечение.

Доброкачественные и злокачественные опухоли. Диагностика, лечение.

Травматические повреждения трахеи, диагностика, лечение. Рубцовые стенозы трахеи. Причины. Клиника, диагностика, современные методы лечения, ранние и поздние осложнения.

Инородные тела бронхов. Клиника, диагностика, осложнения, лечение.

Реконструктивные операции на трахее и бронхах: трахеопластика, показания техника (Т-образная трубка, «расщепленный зонд»).

2. 5: Заболевания легких и плевры.

Современные методы исследования заболеваний легких, показания к ним. Врожденные заболевания легких. Классификация. Гипоплазии, поликистоз, кисты легких. Сосудистые аномалии. Диагностика и дифференциальная диагностика. Принципы хирургического лечения.

Пневмоторакс. Буллезная эмфизема легких. Причины. Тотальный и ограниченный пневмоторакс. Спонтанный, открытый, клапанный и напряженный пневмоторакс. Особенности их развития и клинического течения. Диагностика. Первая помощь, лечение. Гемоторакс - этиология, классификация, осложнения, лечение.

Острые и хронические нагноительные заболевания легких. Определение. Классификация. Острый абсцесс легкого. Патогенез. Клиника острого абсцесса, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы лечения. Показания к операции и виды оперативных вмешательств. Осложнения. Хронический абсцесс легкого. Клиника, диагностика, лечение. Причины перехода острого абсцесса в хронический.

Медикаментозное и хирургическое лечение. Гангрена легкого. Причины развития, клиника, диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения.

Стафилококковая деструкция легких. Понятие. Клиника, диагностика, лечение.

Результаты лечения острого абсцесса и гангрены легкого. Бронхоэктатическая болезнь. Определение понятия. Классификация по формам заболевания и стадиям развития процесса. Этиология, патогенез, клиника. Диагностика, дифференциальная диагностика. Показания к хирургическому лечению. Методы предоперационной подготовки. Виды операций, ведение послеоперационного периода. Острый гнойный плеврит. Определение понятия. Классификация. Пути проникновения инфекции в плевральную полость. Клиника, диагностика, консервативное и хирургическое лечение. Показания к дренированию плевральной полости. Хроническая эмпиема плевры. Определение понятия. Причины перехода острой эмпиемы в хроническую. Клиника, диагностика, лечение. Открытые, закрытые методы лечения. Плеврэктомия, плеврэктомия, плевропунктура, плевротомия. Торакотомия.

Рак легкого. Этиология, факторы и группы риска. Патологическая анатомия. Закономерности метастазирования. Клинико-анатомическая классификация. Раннее выявление рака легкого, значение флюорографии.

Клиническая картина центрального и периферического рака в зависимости от характера роста и локализации опухоли. Рентгенологическая картина форм рака легкого, значение томографии, компьютерной томографии и бронхоскопии. Показания к различным методам исследования при различных формах рака легкого. Показания к хирургическому лечению, признаки неоперабельное™. Принципы комбинированного лечения.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Программа вступительных испытаний		

Доброкачественные опухоли легких. Классификация. Центральные и периферические доброкачественные опухоли (клиническая картина).

Методы диагностики и

дифференциальной диагностики. Принципы хирургического лечения, эндохирургические вмешательства, выбор метода лечения, результаты.

Эхинококкоз легкого. Клиника, диагностика. Сочетанный эхинококкоз. Роль серологических методов. Хирургическое лечение. Профилактика.

Легочное кровотечение Причины, клиника, диагностика, современная тактика лечения больных.

2.6: Заболевания забрюшинного пространства.

Повреждение тканей забрюшинного пространства: причины, виды повреждений.

Клиника, диагностика, лечение.

Гнойно-воспалительные заболевания. Классификация, этиология. Клиника, диагностика, лечение.

Опухоли. Гормонально неактивные забрюшинные опухоли. Классификация, диагностика, лечение. Гормонально активные опухоли (андростерома, альдостерома, феохромоцитома). Патологическая анатомия. Клиника, диагностика, лечение.

2.7: Заболевания желудка и двенадцатиперстной кишки.

Классификация заболеваний желудка. Методика обследования больных с заболеваниями желудка.

Язвенная болезнь желудка. Особенности этиологии и патогенеза желудочных язв.

Классификация. Показания к операции и виды оперативных вмешательств.

Язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки. Этиология и патогенез заболевания.

Патологоанатомические изменения. Клиника и диагностика. Показания к хирургическому лечению хронической язвы двенадцатиперстной кишки.

Осложнения язвенной болезни:

1. Кровотоочащая язва желудка и двенадцатиперстной кишки. Патологическая анатомия. Патогенез нарушений основных звеньев гомеостаза. Клиника и диагностика желудочно-кишечных кровотечений. Дифференциальная диагностика. Консервативное и оперативное лечение кровоточащих язв. Эндоскопические методы остановки кровотечения.

2. Прободная язва желудка и двенадцатиперстной кишки. Классификация перфораций, патологическая анатомия. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечебная тактика.

3. Пилородуоденальный стеноз. Патогенез. Клиника и диагностика. Стадии заболевания, характер нарушений основных звеньев гомеостаза. Особенности предоперационной подготовки. Показания к операции и виды оперативных вмешательств.

4. Пенетрация язв. Патогенез. Клиническая картина. Методы диагностики. Показания к оперативному лечению и виды операций.

5. Малигнизация язвы. Теории развития малигнизации. Частота малигнизации в зависимости от локализации язвы. Ранняя диагностика малигнизации.

Симптоматические язвы: гормональные и лекарственные язвы, синдром

Золлингера-Эллисона. Этиология и патогенез. Клиника и диагностика. Особенности хирургического лечения.

Синдром Меллори-Вейсса. Причины развития заболевания. Клиника и диагностика, дифференциальная диагностика. Консервативное и оперативное лечение.

Рак желудка. Предраковые заболевания желудка. Клиника и диагностика. Роль

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Программа вступительных испытаний		

гастроскопии и гастробиопсии в диагностике заболеваний. Лечение. Эндоскопическое удаление полипов. Эпидемиология рака. Этиологические факторы. Классификация. Клиническая картина заболевания в зависимости от локализации и характера роста опухоли. Осложнения: кровотечение, стеноз, перфорация. Диагностика и дифференциальная диагностика. Показания и противопоказания к радикальным и паллиативным операциям. Принципы предоперационной подготовки и послеоперационное ведение.

Неэпителиальные опухоли желудка. Классификация. Клиника и диагностика.

Хирургическое лечение.

Болезни оперированного желудка. Классификация. Незажившие и рецидивные язвы, пептические язвы тощей кишки, синдром приводящей петли и демпинг-синдром.

Рефлюкс-гастрит и рефлюкс-эзофагит. Причины возникновения. Клиника и диагностика. Показания к хирургическому лечению, методы реконструктивных операций.

Послеоперационные осложнения: Кровотечения, парез желудка и кишечника, анастомозит, несостоятельность швов культи двенадцатиперстной кишки и желудочно-кишечных анастомозов. Клиническая картина, диагностика, лечение.

2. 8: Травма живота.

Закрытая и открытая травма живота. Классификация. Алгоритм диагностики.

Оперативные и неоперативные методы лечения. Роль лапароскопии как диагностического и лечебного метода.

Органсберегающие операции при травмах живота.

2.9: Перитониты и сепсис.

Классификация перитонитов. Острый гнойный перитонит. Источники развития острого гнойного перитонита. Особенности распространения инфекции брюшной полости при различных, острых хирургических заболеваниях органов брюшной полости. Патологоанатомические изменения при остром гнойном перитоните, патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Современные принципы комплексного лечения. Показания к дренированию и тампонаде брюшной полости, лапаротомии, проведению программных санаций. Роль антибиотиков и иммуномодуляторов в комплексном лечении перитонита. Интенсивная терапия в послеоперационном периоде. Методы экстракорпоральной детоксикации организма. Исходы лечения.

2.10: Заболевания диафрагмы.

Заболевания сердца.

Основы клинической физиологии и патофизиологии заболеваний сердца.

Классификация. Общие и специальные методы исследования. Неотложные состояния в кардиохирургии и их терапия. Недостаточность кровообращения и терапия.

Ишемическая болезнь сердца. Клиника, диагностика, методы хирургического лечения (аортокоронарное шунтирование), показания к нему. Доступы. Результаты.

Постинфарктная аневризма сердца. Классификация постинфарктных аневризм сердца.

Частота. Клиника, диагностика. Показания и противопоказания к операции. Принципы хирургического лечения.

Пороки сердца: Врожденные пороки сердца. Классификация. Клиника. Диагностика и дифференциальная диагностика. Показания к операции. Методы хирургического лечения. Применение аппарата искусственного кровообращения, принципы конструкции аппаратов. Исходы операций. Приобретенные пороки сердца. Этиология.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Программа вступительных испытаний		

Классификация, степени тяжести. Клиника, диагностика. Показания и противопоказания к операции. Методы операции. Закрытые методы, открытые методы, комиссуротомия и протезирование клапанов сердца, пластические операции на клапанах. Искусственные клапаны сердца. Реабилитация кардиохирургических больных.

Перикардит. Классификация, этиология, клиника, диагностика, лечение различных форм перикардита.

Ранения сердца. Клиника, диагностика, принципы хирургического лечения и послеоперационного ведения.

2.11: Заболевания сердца и сосудов.

Современные методы исследования больных с заболеваниями сосудов.

Заболевания артерий. Классификация заболеваний. Истинные и ложные аневризмы кровеносных сосудов. Врожденные и травматические артериальные аневризмы.

Патогенез. Клиника, методы диагностики. Показания к хирургическому лечению. Виды оперативных вмешательств. Аневризмы грудной и брюшной аорты. Классификация, диагностика, лечение. Экстренные операции при расслоении, разрыве аневризмы.

Атеросклеротические поражения артерий. Определение понятия. Этиология, патогенез. Патологическая анатомия. Клинические формы облитерирующего артериита и атеросклероза. Клиника различных форм заболевания. Диагностика, значение реовазографии, ангиографии, доплерографии, ультразвукового ангиосканирования в диагностике заболеваний. Дифференциальная диагностика. Консервативное лечение.

Показания к оперативному лечению, методы операций. Катетерная дилатация; профилактика заболевания. Эндоваскулярные вмешательства.

Неспецифический аортоартериит. Клиника, диагностика, принципы лечения и их результаты.

Облитерирующий тромбоангиит. Этиология, патогенез. Патологическая анатомия.

Клиника, стадии заболевания. Диагностика и дифференциальная диагностика.

Принципы консервативного лечения.

Диабетическая микро- и макроангиопатия. Клиника, диагностика, лечение. Лечение трофических язв и гангрены.

Артериальные тромбозы и эмболии. Отличие тромбозов от эмболии. Этиология.

Факторы, способствующие тромбообразованию. Эмбологенные заболевания. Клиника острого тромбоза и эмболии. Степени ишемии конечности. Методы диагностики: аорто-артериография, доплерография: ультразвуковое ангиосканирование.

Консервативные и оперативные методы лечения острых тромбозов и эмболии.

Постишемический синдром и его профилактика.

Заболевания вен нижних конечностей. Классификация. Пороки развития. Клиника, диагностика, лечение. Варикозная болезнь нижних конечностей. Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Клиника заболевания в зависимости от стадии заболевания. Диагностика. Методы определения проходимости глубоких вен, оценки состояния клапанного аппарата поверхностных и коммуникантных вен (функциональные пробы, контрастная флебография, ультразвуковое ангиосканирование, флебосцинтиграфия).

Лечение: склерозирующая терапия консервативное, оперативное. Показания и противопоказания к операции. Виды операций и методы перевязки коммуникантных вен. Эндоскопическая диссекция коммуникантных вен. Ведение послеоперационного

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Программа вступительных испытаний		

периода. Осложнения варикозной болезни нижних конечностей. Клиника, диагностика. лечение.

Острые тромбозы системы нижней полой вены. Классификация, локализации. Этиология и патогенез венозных тромбозов. Клиника острых венозных тромбозов в зависимости от локализации и распространенности тромбоза.

Диагностика. Лечение консервативное, оперативное, показания и противопоказания. Методы

операций: тромбэктомия, перевязка вены, пликация нижней полой вены, имплантация кава-фильтра. Профилактика. Осложнения острых тромбозов вен. Венозная гангрена конечности,

патогенез, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика.

Принципы консервативного лечения. Показания к ампутации конечности.

Тромбоэмболия легочной артерии. Причины развития, клиника и диагностика (рентгенография легких, радиоизотопное сканирование, ангиопульмонография в сочетании с регистрацией в правых отделах сердца, ретроградная илиокаваграфия).

Лечение. Показания к эмболэктомии. Профилактика.

Посттромбофлебитическая болезнь нижних конечностей. Патогенез. Классификация.

Клиника различных форм заболевания. Специальные методы диагностики.

Консервативное лечение. Показания к операции и виды оперативных вмешательств.

Недостаточность лимфатической системы. Классификация лимфостаза. Клиника, методы диагностики, хирургическое лечение. Создание лимфовенозных анастомозов с помощью микрохирургической техники. Слоновость.

2.12: *Заболевания толстой кишки.*

Классификация заболеваний. Методика обследования больных с заболеваниями толстой кишки.

Пороки развития. Диагностика, лечение. 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 (непроходимость кишечника, перфорация, кровотечение).

Диагностика, значение рентгеновского обследования, колоноскопии.

Дифференциальная диагностика. Выбор метода хирургического лечения (определение объема оперативного вмешательства, одномоментные и многомоментные операции и показания к ним). Особенности хирургического лечения при непроходимости толстой кишки раковой природы. Принципы предоперационной подготовки, особенности оперативных вмешательств и послеоперационного ведения больных. Показания к комбинированному лечению.

Кишечная непроходимость. Классификация. Методы исследования больных.

Предоперационная подготовка и ведение послеоперационного периода у больных с

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Программа вступительных испытаний		

острой кишечной непроходимостью. Борьба с интоксикацией, парезом кишечника, водно-электролитными нарушениями.

Врожденная кишечная непроходимость. Атрезии. Патологическая анатомия. Патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Динамическая кишечная непроходимость. Этнология, патогенез. Клиника, дифференциальная диагностика. Принципы лечения.

Механическая кишечная непроходимость. Определение понятия. Классификация.

Обтурационная кишечная непроходимость, причины, патогенез. Особенности нарушений водно-электролитного и кислотно-основного состояния. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз.

Предоперационная подготовка и особенности оперативного

лечения. Странгуляционная кишечная непроходимость. Определение понятия.

Классификация по этиологическим причинам. Особенности патогенеза. Клиника различных видов странгуляционной непроходимости кишечника. Диагностика,

дифференциальный диагноз. Виды операций. Инвагинация. Определение понятия. Виды инвагинации. Причины. Патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз.

Виды операций. Показания к дезинвагинации и резекции кишки.

Ранения тонкой и толстой кишки. Клиника, диагностика, принципы хирургического лечения.

2.13: *Заболевания прямой кишки.*

Классификация заболеваний. Методика обследования больных с заболеваниями прямой кишки.

Врожденные пороки развития. Клиника, диагностика, лечение.

Геморрой. Классификация. Этиология. Патогенез. Вторичный геморрой. Клиника геморроя и его осложнений. Консервативное и оперативное лечение геморроя, выбор метода лечения. Предоперационная подготовка, ведение послеоперационного периода.

Трещина прямой кишки. Причины возникновения. Клиника, диагностика, лечение.

Полипы прямой кишки. Клиника, диагностика, лечение.

Рак прямой кишки. Заболеваемость. Факторы, способствующие развитию заболевания.

Классификация. Клиника заболевания в зависимости от анатомической формы и локализации. Диагностическая ценность различных методов исследования.

Дифференциальная диагностика. Методы операции. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение больных раком прямой кишки. Лучевая терапия и химиотерапия. Отдаленные результаты лечения.

Острые нарушения мезентериального кровообращения.

Виды острых нарушений мезентериального кровообращения (эмболии, тромбоз артерий, неокклюзивные нарушения мезентериального кровообращения, тромбоз вен). Основные механизмы патогенеза заболевания. Симптомы, клиника и течение. Стадии болезни.

Диагностика. Лечение: методика оперативных вмешательств; виды операций.

Интенсивная терапия.

2.14: *Грыжи живота.*

Классификация грыж по происхождению, локализации, течению. Частота грыж передней брюшной стенки. Этиология и патогенез. Общая симптоматика грыж. Диагностика.

Принципы хирургического лечения. Противопоказания к операции. Профилактика осложнений грыж. Осложнения грыж: воспаление, невраивимость, копростаз, ущемление. Определение понятия. Клиника, диагностика, лечение.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Программа вступительных испытаний		

Грыжи белой линии живота. Анатомические предпосылки для образования грыжи. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы операции. Пупочные грыжи. Анатомические предпосылки для образования грыжи. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Хирургическое лечение. Особенности лечения пупочных грыж в детском возрасте.

Паховые грыжи. Анатомия пахового канала. Прямая и косая паховые грыжи (анатомические и клинические различия). Врожденная и скользящая паховые грыжи. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика паховых грыж. Методы операций. Пластика синтетической сеткой, видеоскопические операции. Бедренные грыжи. Анатомия бедренного канала. Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика. Методы операций.

Послеоперационные грыжи. Причины развития. Клиника, диагностика. Методы операций. Причины рецидива послеоперационных грыж. Хирургическое лечение. Ущемленная грыжа. Патологоанатомические изменения в ущемленном органе. Виды ущемления. Клиника ущемленной грыжи. Диагностика и дифференциальная диагностика.

Хирургическое лечение ущемленных грыж. Особенности оперативной техники; определение жизнеспособности ущемленной петли кишки. Лечебная тактика при сомнительном диагнозе, при самопроизвольном и насильственном вправлении ущемленной грыжи. Мнимое вправление. Ложное ущемление.

2.15: Заболевания пищевода.

Классификация заболеваний пищевода. Методы исследования. Врожденные пороки развития. Классификация, диагностика, лечение.

Инородные тела пищевода. Клиника, диагностика, лечение. Перфорация пищевода. Клиника, диагностика, лечение. Осложнения.

Ахалазия кардии. Классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Принципы лечения, кардиодилатация. Техника. Показания к хирургическому лечению, принципы операции. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь. Клиника, диагностика (рентгенография, эндоскопия, электромиография и др). Принципы консервативного и оперативного лечения. Эндохирургические вмешательства. Химические ожоги и рубцовые сужения пищевода. Патогенез. Клиника острого периода. Первая помощь и принципы лечения в остром периоде. Раннее и позднее бужирование. Клиника рубцового сужения пищевода. Хирургическое лечение. Типы пластического замещения пищевода. Одномоментные и многоэтапные операции. Результаты оперативного лечения. Доброкачественные опухоли пищевода. Клиника, диагностика. Методы хирургического лечения.

Рак пищевода. Заболеваемость. Патологическая анатомия. Клиника и диагностика.

Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Подготовка к операции.

Послеоперационные осложнения. Комбинированное лечение (химиотерапии, лучевой терапии). Результаты хирургического и комбинированного лечения. Лазерные технологии в хирургии пищевода.

2. 16: Заболевания тонкого кишечника.

Классификация заболеваний кишечника. Методы обследования.

Дивертикулы. Классификация, диагностика, осложнения. Хирургическое лечение.

Дивертикул Меккеля. Диагностика, лечение. Опухоли тонкой кишки. Классификация. клиника, диагностика, лечение. Болезнь Крона. Определение понятия, клиника, диагностика, лечение. Осложнения, их диагностика и лечение. Тонкокишечные свищи. Классификация, диагностика, лечение.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Программа вступительных испытаний		

Заболевания червеобразного отростка.

Острый аппендицит. Классификация. Патологоанатомические формы. Этиология, патогенез. Клиника и диагностика. Лечение. Осложнения острого аппендицита: аппендикулярный инфильтрат, периаппендикулярный абсцесс, межкишечный, поддиафрагмальный и тазовый абсцесс, пилефлебит. Клиника различных осложнений; их диагностика (УЗИ, КТ и др.) и лечение (хирургическое, пункция абсцессов по УЗ-наведением). Перитонит как осложнение острого аппендицита. Хронический аппендицит. Классификация. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Показания и противопоказания к оперативному лечению. Карциноид червеобразного отростка. Диагностика. Клиника, карциноидный синдром. Принципы лечения.

2.17: *Заболевания печени, желчного пузыря и желчных протоков.*

Классификация заболеваний. Методы исследования больных с заболеваниями печени, желчного пузыря и желчных протоков.

Желчекаменная болезнь. Этиология и патогенез камнеобразования. Клиника, диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение (экстракорпоральная литотрипсия, медикаментозное растворение камней), показания к операции. Методы операции, показания к ним. Значение интраоперационных методов исследования для выбора метода операции. Холецистэктомия лапароскопическая; из мини-доступа. Осложнения желчекаменной болезни. Причины развития этих осложнений. Клиника.

Дооперационная и интраоперационная диагностика. Лечение. Показания к холедохотомии и методы завершения ее. Эндоскопическая папиллотомия. Механическая желтуха как осложнение желчекаменной болезни, причины развития. Клиника. Диагностика (УЗИ, ЭРХПГ, чрескожная гепатохолангиография). Дифференциальная диагностика, патогенез нарушений основных звеньев гомеостаза. Медикаментозная терапия при механической желтухе, методы детоксикации.

Эндоскопический метод лечения больных с механической желтухой (папиллотомия, литоэкстракция, назо-билиарное дренирование, эндобилиарная литотрипсия). Показания и выбор хирургических операций.

Острый холецистит. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика (УЗИ, лапароскопия). Дифференциальный диагноз. Лечение: консервативное, оперативное. Показания к экстренной операции. Осложнения острого холецистита. Клиника, диагностика, лечение.

Рак, желчного пузыря и желчевыводящих путей. Факторы, способствующие развитию. Клиника, методы диагностики, методы хирургического лечения.

Доброкачественные опухоли печени и внутрипеченочных желчных протоков.

Клиническая картина, диагностика, лечение. Роль инструментальных методов в диагностике объемных образований печени.

Гемобилия Причины, диагностика, лечение.

Желчные свищи Классификация, этиология, диагностика, лечение.

Цирроз печени. Этиология. Патогенез. Классификация. Особенности клинической картины. Диагностика - клиническая, инструментальная, лабораторная. Клиническая картина. Портальная гипертензия. Классификация. Этиология и патогенез. Клиника.

Гиперспленизм: клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению портальной гипертензии. Принципы хирургического лечения.

Кровотечение из расширенных вен пищевода и кардии. Дифференциальная диагностика,

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Программа вступительных испытаний		

первая врачебная помощь. Консервативное лечение. Методы медикаментозного и хирургического лечения.

Синдром Бадда-Киари. Клиника, диагностика, лечение.

Паразитарные заболевания печени. Эхинококкоз и альвеококкоз. Эндемические районы в РФ. Морфологическая характеристика паразитов. Клиника, диагностика. роль серологической диагностики, дифференциальная диагностика, методы хирургического лечения. Осложнения. Современные инструментальные и инвазивные методы диагностики эхинококкоза. Способы обработки и закрытия остаточных полостей после эхинококкэктомии. Роль криодеструкции в лечении альвеококкоза печени. Химиотерапия при эхинококкозе и альвеококкозе печени, ее значимость среди других методов лечения.

Непаразитарные кисты печени. Классификация. Поликистоз печени, поликистозная болезнь. Этиология, клиника, диагностика, хирургическое лечение. Гемангиома печени. Этиология, клиника, диагностика. Роль эндоваскулярных методов в лечении гемангиом печени.

Рак печени. Заболеваемость, частота. Морфологические формы. Клиника, диагностика (значение ультразвукового исследования, изотопного сканирования, компьютерной томографии, пункции печени). Лечение.

Ранения печени. Клиника, диагностика, лечение.

Заболевания селезенки. Классификация заболеваний.

Повреждения, инфаркт селезенки, кисты селезенки. Клиника, диагностика, лечение.

Гематологические заболевания, селезенки, подлежащие оперативному лечению.

Показания к спленэктомии.

Травматические повреждения селезенки. Клиника, диагностика, лечение.

2.18: *Заболевания поджелудочной железы.*

Классификация заболеваний. Методы обследования больных с заболеваниями поджелудочной железы.

Острый панкреатит. Этиология и патогенез. Классификация. Патологическая анатомия. Клиника, периоды течения прогрессирующего панкреонекроза. Диагностика: УЗИ, лапароскопия, КТ, ангиография, чрескожные пункции, ферментная диагностика. Консервативное лечение. Роль иммунорегуляторов, антибиотиков, цитостатиков, соматостатина. Лечебная эндоскопия, показания к хирургическому лечению и виды операций. Гнойные осложнения острого панкреатита, диагностика и лечение. Исходы заболевания. Хирургическое лечение в фазе гнойных осложнений. Другие осложнения острого панкреатита - аррозивные кровотечения, панкреатогенные свищи. Принципы диагностики и лечения.

Хронический панкреатит, кисты поджелудочной железы. Этиология и патогенез хронического панкреатита. Классификация. Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика. Специальные методы диагностики. Лечение: консервативное и хирургическое. Кисты поджелудочной железы: истинные и ложные. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика и дифференциальный диагноз. Хирургическое лечение: операции наружного и внутреннего дренирования кист. Чрескожное дренирование кист.

Рак поджелудочной железы. Заболеваемость, факторы, способствующие развитию. Морфология. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Радикальные операции при раке поджелудочной железы. Паллиативные операции.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Программа вступительных испытаний		

Травмы поджелудочной железы. Клиника, диагностика, особенности хирургического лечения.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ

1. Асептика и антисептика. Методы обработки шовного материала. Подготовка рук хирурга. Методы стерилизации инструментария, операционного белья, перевязочного материала. Профилактика СПИДа.
2. Организация работы хирургического отделения.
3. Переливание крови и кровезаменителей. Показания и противопоказания к переливанию крови. Методы определения группы крови, понятие о резус-факторе. Техника переливания крови. Консервирование крови. Осложнения при переливании крови.
4. Гнойные заболевания пальцев и кисти: панариций, тендовагинит, флегмона кисти. Клиника, диагностика и лечение. Экспертиза временной нетрудоспособности.
5. Хирургическая инфекция. Микрофлора ран. Лечение инфицированных ран. Госпитальная инфекция: причина и профилактика.
6. Крове- и плазмозаменители: классификация, показания к применению различных препаратов. Парентеральное питание: принципы проведения. Осложнения, связанные с переливанием крове- и плазмозаменителей, их профилактика и лечение.
7. Кровотечения: классификация, методы определения кровопотери, борьба с различными видами кровотечений, способы временной и окончательной остановки кровотечений.
8. Антибиотики: классификация, принципы рациональной антибиотикотерапии. осложнения при их применении.
9. Раны и их классификация. Течение раневого процесса. Первичная хирургическая обработка ран: методы их лечения.
10. Кожная пластика. Виды кожной пластики. Показания к их применению.
11. Гнойная инфекция: возбудители, пути проникновения и распространения, общая и местная реакция организма. Гнойные раны. Особенности течения и лечения их при диабете.
12. Столбняк: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика.
13. Клостридиальная и неклостридиальная анаэробная инфекция: этиология, классификация, клиника, диагностика, принципы лечения. Современные достижения в лечении анаэробной инфекции.
14. Хирургический сепсис: этиопатогенез, клиника, диагностика, принципы лечения.
15. Клинические формы гнойной инфекции: фурункул, карбункул, абсцесс, лимфадениты, рожистое воспаление. Диагностика и лечение. Экспертиза временной нетрудоспособности.
16. Отморожения: классификация, клиническое течение, лечение.
17. Ожоги: классификация, клинические фазы, патогенез, лечение. Электроожоги, особенности первой помощи и лечения.
18. Премедикация: цель, методы и способы проведения, оценка эффективности. Виды и методы обезболивания.
19. Травма: общая реакция на травму (обморок, коллапс, шок), клиника, дифференциальная диагностика, лечение.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Программа вступительных испытаний		

20. Методы обезболевания краткосрочных оперативных вмешательств и болезненных манипуляций.
21. Возможности современной трансплантологии. Консервация органов и тканей. Показания к пересадке органов. Виды трансплантации.
22. Особенности течения хирургических заболеваний при сахарном диабете.
23. Ультразвуковое исследование в хирургии.
24. Принципы первой помощи при остановке сердца.
25. Утопление. Неотложная помощь при утоплении. Реанимационные мероприятия.
26. Электротравма. Особенности реанимации при электротравме. Осложнения. Изменения основных функций и систем организма. Общая реакция на электротравму.
27. Этапы лечения с эвакуацией по назначению.
28. Понятие об объеме помощи и объеме работы этапа.
29. Организация оказания первой врачебной помощи при массовых поражениях
30. Объем помощи на при массовых поражениях
31. Внутрипунктовая и эвакуотранспортная сортировка при массовых поражениях
32. Классификация закрытых и открытых травм груди.
33. Клиническая картина, диагностика и особенности открытых (огнестрельных) проникающих и непроникающих ранений груди.
34. Клиническая картина при закрытой травме груди, диагностика и лечение на этапах мед. эвакуации.
35. Ранние и поздние осложнения закрытой травмы груди и их лечение на этапах мед. эвакуации
36. Показания к трахеотомии при травмах груди
37. Принципы этапного лечения ранения груди. Сортировка на этапах мед. эвакуации.
38. Классификация боевых повреждений живота.
39. Симптомы закрытых повреждений живота.
40. Симптомы огнестрельных ранений живота.
41. Диагностика закрытых повреждений живота и проникающих ранений брюшной полости.
42. Первая помощь при ранениях в живот.
43. Объем помощи и сортировка раненых в живот на месте происшествия.
44. Лечение раненых в живот и возможные осложнения на этапах медицинской эвакуации.
45. Классификация боевых повреждений таза.
46. Особенности повреждения таза и тазовых органов.
47. Принципы этапного лечения раненых и пораженных с повреждениями таза и тазовых органов.
48. Диагностика, и объем помощи пораженным в таз на месте происшествия.
49. Классификация огнестрельных повреждений черепа и головного мозга.
50. Клиническое течение огнестрельных повреждений черепа.
51. Симптомы и диагностика, ранений шеи.
52. Медицинская помощь и лечение на этапах медицинской эвакуации при ранениях шеи.
53. Классификация закрытых и открытых повреждений позвоночника.
54. Частота повреждений позвоночника и спинного мозга.
55. Клиника, закрытого повреждения спинного мозга.
56. Клиническое течение огнестрельных ран позвоночника и спинного мозга,
57. Этапное лечение раненых с повреждениями позвоночника и спинного мозга.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Программа вступительных испытаний		

58. Осложнения при повреждениях спинного мозга и их профилактика.
59. Комбинированные поражения. Заражение радиоактивными веществами.
60. Анаэробная инфекция как осложнение боевых повреждений, клиника, диагностика, методы профилактики, лечение на этапах эвакуации.
62. Синдром длительного раздавливания.
63. Травматический шок. Частота и тяжесть шока при болевых повреждениях различной локализации. Объем противошоковых мероприятий при оказании врачебной помощи. Показания и противопоказания к хирургическому вмешательству при травматическом шоке.
64. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки: клиника, диагностика, лечение. Показания к хирургическому лечению. Виды оперативных вмешательств.
65. Обтурационная кишечная непроходимость: классификация, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика, лечение, осложнения.
66. Динамическая кишечная непроходимость: классификация, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика, лечение, осложнения.
67. Острый аппендицит: классификация, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика, лечение; возможные осложнения, их профилактика и лечение.
68. Аппендикулярный инфильтрат: клиника, диагностика, исходы, лечение.
69. Особенности течения острого аппендицита в зависимости от расположения червеобразного отростка. Особенности течения у детей, пожилых людей, беременных женщин.
70. Зоб: классификация. Эндемический зоб: этиология, клиника, лечение. Спорадический зоб; зоб Хашимото; зоб Риделя.
71. Острые гастродуоденальные кровотечения: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика хирурга.
72. Болезни оперированного желудка: классификация, клиника, диагностика, лечение, оценка трудоспособности больных.
73. Прободная язва желудка и двенадцатиперстной кишки: клиника, диагностика и лечение.
74. Диффузный токсический зоб: клиника, методы обследования больного, лечение.
75. Трещины заднего прохода, геморрой: клиника, диагностика, лечение.
76. Дивертикулы толстой кишки. Диагностика, осложнения, лечение.
77. Послеоперационные грыжи. Особенности операций при различных послеоперационных грыжах. Экспертиза нетрудоспособности.
78. Диафрагмальные грыжи, грыжи пищеводного отверстия: клиника, диагностика, лечение.
79. Бедренные и пупочные грыжи. Грыжи белой линии живота: диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
80. Обтурационная желтуха: причины, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
81. Желчнокаменная болезнь и ее осложнения. Острый холецистит: классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, осложнения и их лечение.
82. Выпадение прямой кишки: этиология, классификация, клиника, лечение.
83. Постхолецистэктомический синдром: клиника, диагностика, лечение.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Программа вступительных испытаний		

84. Синдром портальной гипертензии: классификация, клиника, осложнения, принципы хирургического лечения.
85. Паховые грыжи: классификация, этиология, патогенез, диагностика, лечение, экспертиза нетрудоспособности.
86. Ущемленные грыжи: клиника, диагностика, лечение. Мнимое вправление. Тактика при вправившейся ущемленной грыже.
87. Загрудинный, внутригрудной зоб: диагностика, лечение.
88. Острый панкреатит: классификация, этиология и патогенез, клиника, диагностика, лечение.
89. Посттромбофлебитический синдром: патогенез, клиника, диагностика, лечение.
90. Варикозное расширение вен нижних конечностей: этиология, клиника, диагностика, лечение.
91. Тромбофлебиты и флеботромбозы: клиника, диагностика, лечение, экспертиза временной нетрудоспособности.
92. Хронический панкреатит: классификация-формы, диагностика, клиника, лечение. Опухоль поджелудочной железы: диагностика.
93. Гидацидозный эхинококкоз печени: диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Альвеококкоз печени: определение понятия, клиника, лечение.
94. Неспецифический язвенный колит: клиника, диагностика, показания к оперативному лечению. Болезнь Крона.
95. Острые тромбозы и эмболии магистральных сосудов: клиника, дифференциальная диагностика, лечение; антикоагулянтная, фибринолитическая терапия.
96. Парапроктиты: классификация, этиология, клиника, диагностика, лечение.
97. Доброкачественные заболевания пищевода. Ахалазия кардии (кардиоспазм) : классификация, клиника, диагностика, лечение. Дивертикулы пищевода: диагностика, лечение.
98. Острые и хронические гнойные воспаления плевры: классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
99. Перикардит: классификация, диагностика, клиника, лечение.
100. Химические ожоги пищевода, желудка и их последствия. Первая помощь при таких ожогах. Консервативное и хирургическое лечение Рубцовых структур пищевода.
101. Перитониты: классификация, этиология, патогенез, клиническая картина при различных стадиях перитонита, лечение.
102. Повреждение грудной клетки и ее органов. Проникающие и непроникающие ранения грудной клетки. Закрытый, открытый, клапанный пневмоторакс. Оказание медицинской помощи. Экстренные операции.
103. Доброкачественные опухоли ободочной кишки: клиника, диагностика, лечение.
104. Рак поджелудочной железы: симптомы, диагностика, лечение.
105. Тромбозы и эмболии мезентериальных сосудов. Ишемический колит: диагностика и лечение.
106. Рак прямой кишки: классификация, особенности клинической картины в зависимости от локализации опухоли, лечение.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Программа вступительных испытаний		

107. Бронхоэктатическая болезнь: этиология, клиника, диагностика, лечение.
108. Злокачественные опухоли печени: клиника, диагностика, лечение.
109. Рак пищевода: стадии, клиника, диагностика, лечение.
- ПО. Рак легкого: классификация, клиника, диагностика, принципы современного лечения.
111. Рак толстой кишки: особенности клиники, диагностики и лечения рака правой и левой половины ободочной кишки. Виды операций, возможные осложнения.
112. Рак желудка: классификация, клиника, диагностика, лечение.
113. Хронические окклюзионные поражения артерий: классификация, клиника, диагностика, лечение.
114. Проникающие и непроникающие ранения живота: клиника, диагностика, показания к экстренной операции.
115. Геморрой. Классификация. Этиология. Патогенез. Вторичный геморрой. Клиника геморроя и его осложнений. Консервативное и оперативное лечение геморроя

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

а) основная литература

1. Кузин М.И. Хирургические болезни: учебник./ 3 изд., перераб. допол. - М.: Медицина, 2005. - 784с.
2. Руководство по неотложной хирургии органов брюшной полости./ Под редакцией акад. РАН и РАМН В.С. Савельева и составителя акад. РАМН А.И. Кириенко - 2е изд. М.: "Медицинское информационное агентство", 2014. -544 с.
3. Хирургические болезни: учебник. В 2-х томах./ Под ред. В.С. Савельева, А.И. Кириенко. М.: Гэотар-Медиа, 2008. - 1008 с.
4. Клиническая хирургия: Национальное руководство. Том 1. // Под ред. В.С. Савельева, А.И. Кириенко. М.: Гэотар-Медиа, 2008.- 864 с.
5. Хирургические болезни у детей. I/Подред. Ю.Ф.Исакова, М., Медицина, 1998.

б) дополнительная литература

6. Атлас хирургических операций. // М.И. Маврин, Д.М. Красильников, В.М. Маврин/ М.Наука. - 2006. - 358 с.
7. Атлас амбулаторной хирургии // Под ред. В.Е.Г. Томаса, Н. Сеннинджера /под ред. СП. Ветшева. М.: Гэотар-Медиа, 2009. 272 с.
8. Евтихов Р.М., Путин М.Е., Шулутко А.М. Клиническая хирургия. М.: Гэотар-Медиа, 2006. - 864с.
9. Колоректальная хирургия // Под ред. Г.И. Воробьева. М.: Гэотар-Медиа, 2009. 352 с.
10. Неотложная хирургия органов брюшной полости: учебное пособие. Под. ред. В.В. Левановича. М.: Гэотар-Медиа, 2007.- 288 с.
11. Клиническая хирургия: национальное руководство. Том 3 / Под ред. В.С. Савельева, А.И. Кириенко. М.: Гэотар-Медиа, 2010.- 1008 с.
12. Руководство по медицине. Диагностика и лечение.// под общей редакцией Чучалина А.Г./ Второе издание. Перевод с английского, руководство «Литера», 2011. - 768 с.
13. Фишкин А.В. Неотложная помощь. СПб., 2011, - 286 с.
14. Хрестоматия по истории медицины. /Е.Е. Бергер, м.С. Турская Д.А. Балалыкин// Москва. Издательство «Литера», 2012. - 617 с.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Программа вступительных испытаний		

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

<http://www.surgery.ru> (Информационные ресурсы Национального медико-хирургического центра)

http://medinform.net/surgerv/surg_spee.htm (Медицинская информационная сеть. Раздел Хирургия)

<http://window.edii.ru/window/library> (Федеральный портал. Российское образование)

www.cir.ru/index.isp (Университетская информационная система России)

<http://diss.rsl.ru> (Российская государственная библиотека. Электронная библиотека диссертаций)

www.scsml.rssi.ru (информационные ресурсы центральной научной медицинской библиотеки),

<http://medlib.tomsk.ru> (Информационные ресурсы /научно- медицинской библиотеки Сибирского ГМУ)

<http://science.viniti.ru/> (информационные ресурсы научного портала ВИНИТИ, раздел медицина).

<http://www.fips.ru> (информационные ресурсы Роспатента),

<http://www.webmedinfo.ru/library/hirurgia.php> (Электронные ресурсы по хирургии библиотеки медицинского образовательного портала)

<http://www.anRiolsuraery.ora> (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).

<http://www.mediasphera.ru> (Электронная онлайн-версия журнала «Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия». Научно-практический рецензируемый журнал, размещающий информацию по всем кардиологическим специальностям).

<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)

г) Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы.

1. Электронный каталог библиотеки УлГУ.

2. Система ГАРАНТ; электронный периодический справочник [Электронный ресурс]. - Электронные данные. (7162 Мб; 473 378 документов). - [Б.и., 199 -].

3. ConsultantPlus; с правочно - поисковая система [Электронный ресурс]. - Электронные данные. (733 861 документов). - [Б.и., 199 -].

2.5. Шкала оценивания ответов на экзамене

неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
---------------------	-------------------	--------	---------

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Программа вступительных испытаний		

до 39 баллов	40 - 74 баллов	75 - 84 баллов	85 - 100 баллов
--------------	----------------	----------------	-----------------

Общая продолжительность экзамена составляет 45 минут.

Максимальное количество баллов за экзамен – 100. Минимальное количество баллов для успешного прохождения экзамена - 40. Поступающий, набравший менее 40 баллов за экзамен, не может быть зачислен в аспирантуру.

Таблица критериев оценки устных и письменных ответов (при наличии)

Вид деятельности		
Оценка	Балл	Уровень владения темой
неудовлетворительно	до 39	Ответ на поставленный вопрос не дан или ответ неполный, отсутствует логичность повествования или допущены существенные логические ошибки
удовлетворительно	40-74	Ответ полный, допущены не существенные логические ошибки
хорошо	75-84	Ответ логичный, конкретный, присутствуют незначительные пробелы в знаниях материала программы
отлично	85-100	Ответ полный, логичный, конкретный, без замечаний. Продемонстрированы знания материала программы, умение решать предложенные задачи

Вступительное испытание проводится экзаменационной комиссией, действующей на основании приказа ректора.

Итоговая оценка за экзамен определяется как средний балл, выставленный всеми членами комиссии.