

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ставропольский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	Торакальная хирургия
Специальность	31.08.65 Торакальная хирургия
Форма обучения	очная
Год начала подготовки	2024

Всего ЗЕТ	33
Всего часов	1188
Из них	-
Контактная работа по видам занятий	594
лекции	50
практические занятия	-
семинарские занятия	-
клинические практические занятия	274
практическая подготовка	270
Самостоятельная работа	594
Промежуточная аттестация	-
Зачет с оценкой	1 семестр
Зачет с оценкой	3 семестр

г. Ставрополь, 2024 г.

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины ординатора по специальности «Торакальная хирургия» является подготовка квалифицированного врача-специалиста торакального хирурга, обладающего системой универсальных общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности врача-торакального хирурга.

Программа разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.65 Торакальная хирургия утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от № 1108 от 26.08.2014.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Рабочая программа дисциплины (модуля) «Торакальная хирургия» относится к программе ординатуры и является обязательной для освоения обучающимися. Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций, обеспечивающих выполнение основных видов деятельности врача – торакального хирурга.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы сформулирован в соответствии с профессиональным стандартом «врач-торакальный хирург».

Результаты освоения дисциплины сформулированы в соответствии с профессиональным стандартом «Врач - торакальный хирург», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 марта 2019 года № 140н.

	Коды и содержание компетенции	Планируемые результаты обучения		
		Знать	Уметь	Владеть навыками
УК - 1.	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Методы сбора информации о состоянии здоровья.	1. Анализировать информацию о здоровье; 2. Применять абстрактное мышление, анализ, синтез при оказании первичной медико-санитарной помощи взрослому населению.	Методиками самоконтроля, абстрактного мышления, аналитического мышления; самодисциплиной, способностью к самообразованию и непрерывному медицинскому образованию;
УК-2.	готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Особенности управления коллективом	Планировать работу младшего и среднего медицинского персонала	Навыком организации и управления деятельностью младшего и среднего медицинского персонала
ПК 1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление	1)основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования 2)принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования хирургических заболеваний органов грудной полости	1)обучать взрослых и детей навыкам здорового образа жизни 2)проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни	1)навыком пропаганды здорового образа жизни, профилактики хирургических состояний и (или) заболеваний 2)проведения профилактических мероприятий среди взрослых и детей с целью

	причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания			формирования элементов здорового образа жизни, профилактики хирургических состояний и (или) заболеваний органов грудной полости
ПК 2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	1) порядок проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения за пациентами с хирургическими заболеваниями в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами 2) основные принципы организации профилактических осмотров среди взрослых (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное и инструментальное обследование), нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие указанную деятельность	1) организовывать и проводить профилактические осмотры взрослых и детей, а также иные мероприятия по профилактике и раннему выявлению хирургических состояний органов грудной полости	1) навыком организации диспансерного наблюдения за пациентами с хирургическими состояниями и (или) заболеваниями органов грудной полости
ПК 3	готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	1) порядок действий при оказании хирургической помощи при чрезвычайных ситуациях	1) организовывать работу хирургической бригады в случае возникновения чрезвычайной ситуации	1) навыком применения средств индивидуальной защиты
ПК 5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с МКБ и проблем, связанных со здоровьем	1) топографическую анатомию 2) алгоритм постановки предварительного диагноза, клинического и заключительного диагноза	1) получать информацию о заболевании; выявить общие и специфические признаки заболевания, особенно в случаях, требующих неотложной помощи или интенсивной терапии; оценить тяжесть состояния больного; определить объем и последовательность реанимационных мероприятий; оказать необходимую срочную помощь больному 2) интерпретировать и анализировать сбор	1) навыком осмотра и обследования пациентов с хирургическими заболеваниями органов грудной полости в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по

			жалоб, анамнеза болезни и жизни у пациентов с хирургическим заболеваниями (их законных представителей) 3)проводить дифференциальную диагностику основных хирургических заболеваний, обосновать клинический диагноз; обосновать схему, план и тактику ведения больных, показания и противопоказания к операции; определить показания к госпитализации 4)интерпретировать данные дополнительных обследований пациентов	вопросам оказания медицинской помощи 2)навыком установления диагноза с учетом действующей международной статистической классификацией болезней (МКБ) 3)навыком составления плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов с хирургическими заболеваниями органов грудной полости
ПК 6	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании торакальной хирургической помощи	методы лечения пациентов с патологией органов грудной полости, показания и противопоказания к их применению, возможные осложнения и методы их профилактики, порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «торакальная хирургия», стандарты оказания медицинской помощи и клинические рекомендации (протоколы лечения) при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе травмах, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания к хирургическому лечению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения; особенности лечения заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и грудной	разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; определять медицинские показания и медицинские противопоказания к хирургическому лечению; назначать и выполнять хирургическое лечение, оценивать его эффективность; выполнять лечебные хирургические манипуляции и операции	разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; выполнение лечебных хирургических манипуляций и операций пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения

		полости, требующих хирургического лечения, в различных возрастных группах		
ПК 7	готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	1)порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «Торакальная хирургия» 2)клиническую картину, основные методы лечения (медицинские показания, противопоказания, осложнения) хирургических заболеваний органов грудной полости 4)принципы, приемы и методы местной анестезии в хирургии 5)принципы, приемы и методы общего обезболивания в хирургии. 6)основные вопросы нормальной физиологии и патологической физиологии заболеваний хирургического профиля; взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции 7)основы иммунобиологии 8)основы фармакотерапии в хирургии 9)требования асептики и антисептики, раневой процесс и его осложнения, гнойные инфекции	1)использовать лекарственные препараты, медицинские изделия (в том числе инструменты) 2)оказывать медицинскую помощь при неотложных состояниях, вызванных хирургическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи: -обморок; - коллапс; - анафилактический шок; -гипертонический криз 3)разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и проводить профилактику или лечение послеоперационных осложнений в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи 4)проводить необходимое лечение при наиболее распространенных заболеваниях хирургического профиля	Владеет навыками: Выполнения хирургических вмешательств и лечебных манипуляций при хирургических заболеваниях органов грудной полости Разработки плана подготовки пациентов к торакальным хирургическим вмешательствам в соответствии со стандартами медицинской помощи с учетом действующих клинических рекомендаций (протоколов лечения), порядков оказания медицинской помощи Разработки плана послеоперационного ведения пациентов в соответствии со стандартами медицинской помощи с учетом действующих клинических рекомендаций (протоколов лечения), порядков оказания медицинской помощи,
ПК 8	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и	1) порядок действий при эвакуации больных хирургического профиля 2)правила применения средств индивидуальной защиты при ЧС 3) порядок организации и осуществления	оказывать хирургическую помощь пациентам при чрезвычайных ситуациях,	Владеет навыком оказания медицинской помощи при поражениях хирургического профиля, возникающих в условиях ЧС

	санаторно-курортном лечении	медицинской эвакуации		
ПК-9	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	1)основные принципы реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями органов грудной полости 2)медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий при различных заболеваниях и патологических состояниях	проводить реабилитационные мероприятия при хирургических заболеваниях органов грудной полости	1)оказания квалифицированно й медицинской помощи по своей специальности с использованием современных методов реабилитации, разрешенных для применения в медицинской практике 2)подбора лекарственных препаратов для реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниямиорганов грудной полости
ПК-11	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медикостатистических показателей	законы и иные нормативно-правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарноэпидемиологического благополучия населения; основные нормативные документы, регламентирующие работу врача-торакального хирурга; Программу государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «торакальная хирургия»; порядки проведения медицинских экспертиз; стандарты менеджмента качества; статистические показатели, характеризующие качество медицинской помощи	работать в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности; рассчитывать основные статистические показатели, характеризующие качество медицинской помощи	навыками работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности; навыками работы в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Семестр	Наименование разделов дисциплины	Контактная аудиторная работа обучающихся с преподавателем (в часах), в том числе			Самостоятельная работа, в том числе консультации	
		Лекции	Практическая подготовка	Клинические практические занятия	Самостоятельная работа, в том числе индивидуальные консультации	Групповые консультации и
1	Раздел 1 Основы организации торакальной хирургической помощи в РФ	2	20	12	87	
1	Раздел 2 Общая хирургия	8	20	20	80	
1	Раздел 3 Неотложные состояния в пульмонологии	14	40	52	85	
1	Раздел 4 Острые инфекционные деструкции лёгких	4	76	74	90	
1	Промежуточная аттестация: зачет с оценкой					
	Итого за 1 семестр обучения	28	156	158	342	
3	Раздел 5 Хирургия органов грудной клетки	8	72	68	74	
3	Раздел 6 Сосудистая хирургия	6	8	12	60	
3	Раздел 7 Военно-полевая хирургия	2	20	16	55	
3	Раздел 8 Вопросы онкологии в торакальной хирургии	6	14	20	63	
3	Промежуточная аттестация: зачет с оценкой					
	Итого за 3 семестр обучения	22	114	116	252	
	Итого по дисциплине:	50	270	274	594	
	Часов 1188	Зач.ед. 33				

5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1. Содержание разделов дисциплины

Код компетенции	Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем	
		1 семестр	
УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК8, ПК-9	Раздел 1 Основы организации торакальной хирургической помощи в РФ	Основные этапы истории отечественной и мировой хирургии. Организация хирургической помощи в РФ. Общие вопросы организации медицинской помощи населению. Порядки оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями органов грудной полости. Стандарты первичной медико-санитарной, специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями органов грудной полости.	
УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК8,	Раздел 2 Общая хирургия	Характеристика раневого процесса. Классификация ран. Классификация раневого процесса. Виды заживления раны. Критерии жизнеспособности тканей раны. Общие принципы лечения гнойных ран и гнойных заболеваний. Основные принципы	

ПК-9		активной хирургической тактики. Хирургическая обработка ран. Техника хирургической обработки гнойного очага. Местная лекарственная терапия. Асептика и антисептика понятия методы асептики и антисептики. Современные препараты, методы обработки и стерилизации инструментария. Состояние проблемы
УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК8, ПК-9	Раздел 3 Неотложные состояния в пульмонологии	Обструктивная болезнь легких. Этиология, патогенез Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика Лечение. Бронхиальная астма. Этиология, патогенез Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Интенсивная терапия обострения бронхиальной астмы. Пневмонии. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Интенсивная терапия тяжелых пневмониях. Легочные кровотечения. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Напряженный пневмоторакс Этиология, патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение Внутривисцеральные кровотечения. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение
УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9	Раздел 4 Острые инфекционные деструкции лёгких	Абсцесс легкого и деструктивная пневмония. Этиология и патогенез абсцессов легких. Классификация абсцессов. Клиника и диагностика заболевания. Консервативное лечение абсцессов. Антибактериальная терапия. Иммунозаместительная и иммунокорректирующая терапия. Инфузионно-трансфузионная терапия. Дезинтоксикационная терапия. Внутривисцеральное и внутривисцеральное введение антибиотиков, антисептиков, ферментов. Эндоскопические методы лечения абсцессов. Трансбронхиальная катетеризация абсцесса Микротрахеостомия. Трансторакальное дренирование абсцесса, способы дренирования. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника хирургических вмешательств Абсцессотомия и пневмонотомия. Резекция легкого, лобэктомия, билобэктомия. Пневмонэктомия и плевропневмонэктомия. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение. Гангрена легкого. Этиология и патогенез заболевания. Клиника и диагностика заболевания. Консервативные методы лечения Антибактериальная терапия. Иммунозаместительная и иммунокорректирующая терапия. Инфузионно-трансфузионная терапия. Дезинтоксикационная терапия Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника хирургических вмешательств. Пневмонэктомия и плевропневмонэктомия. Особенности послеоперационного лечения больных с гнойно-воспалительными заболеваниями легких. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение. Эмпиема плевры. Бронхоэктатическая болезнь. Этиология и патогенез заболевания. Классификация бронхоэктазий Клиника и диагностика заболевания. Консервативное лечение. Постуральный дренаж. Бронхоскопическая санация трахеобронхиального дерева. Эндотрахеальные и эндобронхиальные вливания антибактериальных препаратов. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника хирургических вмешательств. Резекция легкого. Лобэктомия и пневмонэктомия. Бронхоэктомия. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение
УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2,	Раздел 5. Хирургия	3 семестр Общая грудная хирургия. Диагностика заболеваний органов дыхания. Предоперационная подготовка торакальных больных.

ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9	органов грудной клетки	Заболевания гортани и верхних дыхательных путей. Диагностика, клиника, лечение. Заболевания щитовидной железы. Диагностика, клиника, лечение. Болезни пищевода опухоли, дивертикулы, кардиоспазм, химический ожог, рубцовые стриктуры Диагностика, клиника, лечение. Заболевания средостения. Диагностика, клиника, лечение. Заболевания грудной стенки и грудины. Диагностика, клиника, лечение. Хирургия грудной стенки, ключицы и грудины. Заболевания плевры. Диагностика, клиника, лечение. Паразитарные заболевания легких и плевры. Легочные инфекции у ВИЧ-инфицированных больных. Интерстициальные болезни легких. Буллезная болезнь. Диагностика, клиника, лечение. Диафрагмальные грыжи и грыжи пищеводного отверстия Диагностика, клиника лечение. Травмы груди открытый, закрытый и клапанный пневмоторакс клиника Диагностика, лечение Хирургическая тактика при травмах груди. Диагностика, клиника лечение.
УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК8, ПК-9	Раздел 6. Частная торакальная хирургия	Хирургия органов грудной клетки. Хирургия средостения. Загрудинный, внутригрудной зоб, Этиопатогенез, распространенность. Патоморфологические изменения щитовидной железы, органов шеи и средостения, патофизиологические расстройства. Классификация. Клиника и диагностика загрудинного и внутригрудного зоба, роль УЗИ, компьютерной томографии и радиоизотопных методов исследования. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Выбор хирургического доступа (шейный, верхняя стернотомия, межреберная торакотомия), методика и техника операции по Николаеву и абдуллаеву. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение. Опухоли и кисты вилочковой железы. Патоморфологические изменения, морфологические критерии злокачественности и доброкачественности тимомы. Классификация по Masaoka. Клиника и диагностика опухолей и кист тимуса, синдром миастении, анемии, гормональных нарушений. Значение компьютерной томографии, ангиографии и методов трансторакальной биопсии Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Выбор оперативного доступа: торакоскопия, срединная стернотомия, переднебоковая торакотомия; методика и техника удаления тимом, показания к резекции легкого. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение. Миастения. Определение, этиология и патогенез миастении. Патоморфологические изменения в вилочковой железе, поперечнополосатых мышцах и нервной ткани. Патофизиологические расстройства, нейроэндокринные и электролитные нарушения. Клиника и диагностика. Консервативная терапия миастении. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Выбор хирургического доступа, методика и техника удаления вилочковой железы, профилактика пневмоторакса, дренирование средостения. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение Медиастинит: определение, частота, этиология и патогенез. Классификация медиастинита. Клиника и диагностика медиастинита. Первичный медиастинит. Флегмона шеи (одонтогенная, тонзилогенная), некротический нисходящий

		медиастинит, гематогенный медиастинит. Вторичный медиастинит. Перфорация полых органов шеи и средостения: частота, причины, типичная локализация. Хронические формы и фиброзирующий медиастинит, синдромы сдавления органов грудной полости. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Выбор способа лечения медиастинита: открытое (тампонирование) и закрытое (проточно-промывное дренирование). Операции при вторичном медиастините и повреждении полых органов: методика операции, сроки вмешательства, техника ушивания пищевода, трахеи и бронхов. Показания к резекции поврежденного полого органа. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение Инородные тела пищевода, трахео-пищеводный свищ Определение понятия, частота. Клиника и диагностика инородных тел, трахео-пищеводных и пищеводноплевральных свищей; эндоскопические и рентгеноконтрастные методы исследования, компьютерная томография. Эндоскопические методы лечения, способы удаления инородных тел. Стандарты динамического наблюдения после их удаления. Тактика при инородных телах патологически измененного пищевода. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Выбор хирургического доступа, срока и объема оперативного вмешательства, методика и техника ушивания свищей пищевода, виды резекции и пластики пищевода. Операция разобщения трахео-пищеводного свища. Операция по Богушу при пищеводно-плевральных свищах. Хирургические заболевания пищевода, клиника, диагностика. Ожоги пищевода.Рубцовые стриктуры пищевода. Дивертикулы пищевода. Гастро-эзофагиально-рефлюксная болезнь. Ахалазия кардии. Пороки развития пищевода. Методы лечения хирургических заболеваний пищевода. Рак пищевода. Нераковые заболевания пищевода. Хирургия диафрагмы. Грыжи диафрагмы Патоморфологические изменения диафрагмы, пищевода, сердца, легких, органов брюшной полости Патофизиологические расстройства органов дыхания, средостения и брюшной полости. Классификация грыж диафрагмы по Петровскому. Клиника и диагностика грыжи диафрагмы, особенности развития грыж у детей и взрослых, клиника ущемленной диафрагмальной грыжи. Показания и противопоказания к хирургическому лечению грыж диафрагмы. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение. Выбор хирургического доступа – торакоскопия и торакотомия, лапароскопия и лапаротомия, принципы определения последовательности вскрытия плевральной и брюшной полости, принципы ревизии диафрагмы, брюшной и плевральной полости. Хирургия пороков развития легких. Пороки, связанные с недоразвитием органа в целом или его анатомических, структурных, тканевых элементов. Агенезия легкого. Аплазия легкого. Гипоплазия легкого простая.Гипоплазия легкого кистозная (поликистоз).Трахеобронхомегалия (синдром Мунье-Куна). Синдром Вильямса - Кемпбелла. Врожденная долевая эмфизема. Врожденная односторонняя эмфизема (синдром Маклеода). Клиника и диагностика гипоплазий, особенности и варианты течения заболевания у детей и взрослых Методика и техника хирургических вмешательств, выбор оперативного доступа, особенности техники резекции легкого, пневмонэктомии, ушивания кисты легкого.
УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7,	Раздел 7. Военно-полевая хирургия	Огнестрельная и минно-взрывная травма грудной клетки. Хирургическая обработка огнестрельных ран Травматический шок и травматическая болезнь у раненых Синдром длительного сдавления Кровотечение и острая кровопотеря. Методы временной

ПК-8		остановки наружного кровотечения Инфекционные осложнения ранений Комбинированные радиационные и химические поражения Транспортная иммобилизация Методы и средства обезболивания раненых на этапах медицинской эвакуации ранения и закрытые повреждения груди. Открытая и закрытая травмы груди. Переломы ребер и грудины. Закрытая травма легких, сердца и диафрагмы. Механизм закрытой травмы грудной клетки и легких. Патолофизиологические расстройства. Классификация закрытой травмы груди по Вагнеру. Клиника и диагностика закрытых повреждений органов грудной клетки, средостения и диафрагмы. Травма других органов средостения Осложнения закрытой травмы груди. Показания и противопоказания к хирургическому лечению Операции при закрытой травме органов грудной клетки, средостения и диафрагмы. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение. Открытая травма груди Переломы ребер и грудины. Травма легких и плевры. Травма сердца. Травма пищевода. Травма других органов средостения. Осложнения открытой травмы груди.
УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК8, ПК-9	Раздел 8. Вопросы онкологии в торакальной хирургии	Опухоли легких. Этиология. Классификации и систематизации опухолей легкого. Морфологическая классификация опухолей легких. Международная классификация рака легкого по системе TNM. Диагностика опухолей легкого. Клиническая симптоматика. Рентгенография органов грудной клетки Компьютерная томография органов грудной клетки Магнитно-резонансная томография. Радионуклидная диагностика. Позитронно-эмиссионная томография Радиоизотопная визуализация костей скелета Опухолевые маркеры. Цитологический метод в диагностике опухолей. Гистологический метод в диагностике опухолей. Гистоиммунохимическое исследование. Хирургические методы диагностики Методы лечения опухолей легкого. Хирургическое лечение. Органосохранные операции (методика и показания). Лобэктомия. Лобэктомия с резекцией и пластикой бронха(ов). Билобэктомия. Сегментэктомия в онкологии. Изолированная резекция бронха(ов), формирование моно-, полибронхиального анастомоза Пневмонэктомия (методика, показания). Комбинированные операции. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение. Комбинированное лечение Комплексное лечение. Лучевое лечение. Лекарственное противоопухолевое лечение (химиотерапия). Особенности хирургического лечения метастазов в легкие. Опухоли средостения. Диагностика опухолей средостения. Клинические синдромы. Диагностика опухолей. Методы лечения опухолей средостения Хирургическое лечение опухолей средостения Комбинированное лечение опухолей средостения Опухоли плевры. Мезотелиома плевры. Классификация мезотелиомы. Этиология. Клиника и диагностика заболевания. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника оперативных вмешательств при мезотелиоме плевры. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение. Показания и противопоказания к комбинированному лечению, методика проведения лучевой и химиолучевой терапии. Опухоли пищевода. Злокачественные опухоли пищевода, клиника, диагностика. Оперативное лечение опухолей пищевода. Послеоперационное ведение и реабилитация после операций по поводу опухолей пищевода. Опухоли грудной стенки. Клиника, диагностика. Оперативное лечение опухолей грудной стенки. Послеоперационное ведение и реабилитация после операций по поводу опухолей грудной стенки.

5.2. Лекции

№ Раздела	Наименование лекций	Кол-во часов	Перечень учебных вопросов 1 семестр
1	Основы организации торакальной хирургической помощи в РФ	2	1. Основные этапы истории отечественной и мировой хирургии. 2. Организация хирургической помощи в РФ. 3. Общие вопросы организации медицинской помощи населению. 4. Порядки оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями органов грудной полости. 5. Стандарты первичной медико-санитарной, специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями органов грудной полости.
2	Методы диагностики в торакальной хирургии. Медицинская экспертиза, профилактика поражений органов грудной клетки, формирование здорового образа жизни	2	1. Значение рентгенологического исследования в торакальной хирургии. 2. Биопсия в торакальной хирургии. 3. Спирография. 4. Цитологическое исследование мокроты, плевральной жидкости, пунктатов и биопсийного материала. 5. Трахеобронхоскопия. Эзофагоскопия. 6. Бужирование пищевода под контролем эзофагоскопа.
3	Обструктивная болезнь легких.	2	Этиология, патогенез Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика Лечение.
3	Бронхиальная астма.	2	Этиология, патогенез Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Интенсивная терапия обострения бронхиальной астмы.
3	Пневмонии.	2	Этиология, патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Интенсивная терапия тяжелых пневмониях.
3	Легочные кровотечения.	2	Этиология, патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
3	Напряженный пневмоторакс	2	Этиология, патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение
3	Внутриплевральные кровотечения.	2	Этиология, патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
4	Абсцесс легкого и деструктивная пневмония.	2	Этиология и патогенез абсцессов легких. Классификация абсцессов. Клиника и диагностика заболевания. Консервативное лечение абсцессов. Эндоскопические методы лечения абсцессов. Трансбронхиальная катетеризация абсцесса

			Трансторакальное дренирование абсцесса, способы дренирования. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника хирургических вмешательств Абсцессотомия и пневмонотомия. Резекция легкого, лобэктомия, билобэктомия. Пневмонэктомия и плевропневмонэктомия. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение.
4	Гангрена легкого.	2	Этиология и патогенез заболевания. Клиника и диагностика заболевания. Консервативные методы лечения Антибактериальная терапия. Иммунозаместительная и иммунокорректирующая терапия. Инфузионнотрансфузионная терапия. Дезинтоксикационная терапия Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника хирургических вмешательств. Пневмонэктомия и плевропневмонэктомия. Особенности послеоперационного лечения больных с гнойновоспалительными заболеваниями легких. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение.
2	Характеристика раневого процесса.	2	Классификация ран. Классификация раневого процесса. Виды заживления раны. Критерии жизнеспособности тканей раны. Состояние проблемы
2	Общие принципы лечения гнойных ран и гнойных заболеваний.	2	Основные принципы активной хирургической тактики. Хирургическая обработка ран. Техника хирургической обработки гнойного очага. Местная лекарственная терапия.
2	Принципы антибактериальной терапии в хирургии.	2	Иммунозаместительная и иммунокорректирующая терапия. Инфузионнотрансфузионная терапия. Дезинтоксикационная терапия. Внутриведочное и внутриведочное введение антибиотиков, антисептиков, ферментов.
3	Эмпиема плевры.	2	Этиология, патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
	Итого за 1 семестр	28	
3 семестр			
6	Повреждение магистральных сосудов	2	1. Этиология 2. Патогенез 3. Классификация 4. Клиника 5. Диагностика 6. Методы оперативного и консервативного лечения 7. Тактика хирурга
8	Опухоли плевры.	2	Мезотелиома плевры. Классификация мезотелиомы. Этиология. Клиника и диагностика заболевания. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника оперативных вмешательств при мезотелиоме плевры. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение. Показания и противопоказания к комбинированному лечению, методика проведения лучевой и химиолучевой

			терапии.
6	Облитерирующий атеросклероз артерий нижних конечностей. Облитерирующий атеросклероз сонных артерий. Облитерирующий тромбангиит артерий нижних конечностей. Болезнь и синдром Рейно	2	1. Этиология 2. Патогенез 3. Классификация 4. Клиника, диагностика и лечение
6	Варикозная болезнь вен нижних конечностей. Тромбофлебит поверхностных и глубоких вен нижних конечностей	2	Приказ Минздравсоцразвития РФ от 14.05.2007 N 333 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с варикозным расширением вен нижних конечностей 1. Этиология 2. Патогенез 3. Классификация 4. Клиника 5. Диагностика 6. Лечение
8	Хирургия заболевания щитовидной железы. Тиреодит. Зоб. Опухоли щитовидной железы	2	Приказ Минздравсоцразвития РФ от 09.11.2012 N 692Н «Об утверждении стандарта медико-санитарной помощи при нетоксическом зобе" 1. Классификация 2. Клиника 3. Диагностика 4. Методы консервативного лечения 5. Хирургическая тактика
5	Паразитарные заболевания легких и плевры.	2	1. Классификация. Клиника. Диагностика. 2. Методы консервативного лечения Показания и методики хирургического лечения.
5	Современное состояние проблемы хирургии эхинококкоза легкого	2	1. Этиология 2. Патогенез 3. Классификация 4. Клиника, диагностика, лечение
5	Заболевания гортани и верхних дыхательных путей	2	1. Анатомия, физиология ВДП. 2. Диагностика заболеваний. Врожденные и приобретенные заболевания.
7	Травмы груди. пневмоторакс, гемоторакс.	2	1. Этиопатогенез, 2. Классификация 3. Клиника 4. диагностика, 3. лечение.
8	Доброкачественные и злокачественные опухоли средостения.	2	1. Этиопатогенез, 2. Классификация 3. Клиника 4. диагностика, лечение.
5	Заболевания пищевода	2	1. Этиология, клиника, классификация. 2. Методы диагностики. 3. Врожденные заболевания пищевода. Трахеопищеводные свищи. 4. Перфорация пищевода.
	Итого за 3 семестр	22	
	Всего часов	50	

5.3. Семинары

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом

5.4. Лабораторные занятия

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом

5.5. Клинические практические занятия

№ разде ла	Наименование тем занятий	Кол-во часов	Перечень учебных вопросов
			1 семестр
2	Асептика и антисептика.	4	1. Современные препараты, методы обработки и стерилизации инструментария. 2. Состояние проблемы 3. Современные методы антисептики.
2	Сегментарное строение легких. Трахея.	4	1. Анатомия лёгких. Топография и синтопия. Сегментарное строение легких. 2. Строение трахео-бронхиального дерева по Vaible. Сосуды малого круга кровообращения. 3. Легочная артерия. Легочные вены. Лёгочные сосуды большого круга кровообращения. Бронхиальные артерии. 4. Анатомия, топография, синтопия. 5. Изучение взаимоотношений сосудов и бронхов в легком и их значение в оперативной хирургии.
4	Хирургическая инфекция, процессы заживления ран и принципы их лечения.	4	1. Классификация хирургической инфекции. 2. Особенности течения гнойной инфекции в настоящее время. 3. Изменение структуры возбудителей хирургической инфекции, возрастание количества резистентной микрофлоры, консервативное лечение. 4. Особенности первичной хирургической обработки гнойных очагов. Активное хирургическое лечение гнойных ран, пластические операции в гнойной хирургии, профилактика хирургической инфекции.
4	Эмфизема легких. Гангрена. Острый абсцесс	4	1. Буллезная эмфизема легких. Причины. 2. Тотальный и ограниченный пневмоторакс. 3. Спонтанный, открытый, клапанный и напряженный пневмоторакс. 4. Диагностика. Первая помощь, лечение. 5. Диффузная эмфизема легких. Современные возможности хирургического лечения. 6. Острый абсцесс. Классификация, патогенез. Клиника, диагностика. 7. Хронический абсцесс. Классификация. Патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. 8. Показания к операции. 9. Виды оперативных вмешательств. Осложнения. 10. Гангрена легкого. Причины, клиника, диагностика
4	Заболевания трахеи и бронхов.	4	1. Пороки развития трахеи и бронхов, диагностика и лечение. 2. Доброкачественные и злокачественные опухоли, диагностика и лечение. 3. Травматические повреждения трахеи. 4. Рубцовые стенозы трахеи. Причины. Клиника, диагностика, современные методы лечения. 5. Ранние и поздние осложнения. 6. Инородные тела бронхов. 7. Реконструктивные операции на трахее и бронхах: трахеопластика, показания. 8. Техника (Т-образная трубка, «расщепленный зонд»)
3	Бронхоэктатическая болезнь.	4	1. Классификация. Клиника. 2. Диагностика. 3. Лечение. Показания к хирургическому лечению. 4. Методы эндогемостаза.
4	Острый гнойный. плеврит (эмпиема).	4	1. Классификация. Клиника. 2. Диагностика. 3. Методы консервативного и оперативного лечения.

	Хроническая эмпиема плевры		
3	Легочное кровотечение и кровохарканье.	4	1. Классификация. Клиника. 2. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, показания к хирургическому лечению.
4	Гнойные заболевания плевры.	4	1. Классификация, 2. диагностика, 3. дифференциальная диагностика, 4. лечение
4	Диссеминированные процессы в легких	4	1. Этиология. 2. Классификация. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, показания к хирургическому лечению.
3	Травматический шок и травматическая болезнь у раненых	4	1. Классификация, 2. диагностика, 3. дифференциальная диагностика, 4. лечение
3	Синдром Лериша, болезнь Такаиси.	4	1. Классификация, 2. клиника, диагностика, 3. лечение, 4. осложнения
3	Закрытые и открытые повреждения органов грудной и брюшной полостей.	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы лечения, показания и методики хирургического лечения.
1	Диспансеризация хирургических больных.	4	1. Группы диспансерных больных.
2	Диагностика закрытых травм груди. Открытые не проникающие и проникающие травмы груди.	4	1. Классификация, 2. клиника, диагностика, 3. тактика хирурга. 4. осложнения
3	Травматический свернувшийся гемоторакс.	4	1. Этиопатогенез. 2. Классификация, 3. клиника, диагностика, 4. лечение, 5. осложнения
4	Хилоторакс	4	1. Этиопатогенез, Классификация, 2. клиника, диагностика, 3. лечение, 4. осложнения
3	Спонтанный пневмоторакс, гемоторакс. Кисты и поликистоз легких, легочное кровотечение.	4	1. Этиопатогенез. Классификация, 2. клиника, диагностика, 3. лечение, 4. осложнения
3	Химические ожоги и рубцовые сужения пищевода.	4	1. Первая помощи и принципы лечения в остром периоде. 2. Раннее и позднее бужирование. 3. Клиника рубцового сужения пищевода. 4. Хирургическое лечение. результаты оперативного лечения.
1	Особенности предоперационной	4	1. Показания, 2. методики.

	подготовки торакальных больных.		
1	Основы оперативной торакальной хирургии.	4	1. Основы хирургической техники при выполнении торакальных операций. Анестезиологические пособия. 2. Пункция и дренирование плевральной полости. 3. Анатомическое обоснование выполнения. Показания, противопоказания. 4. Виды дренажных трубок и их предназначение.
3	Механические повреждения груди.	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Хирургическая тактика. 4. Особенности диагностики и лечебной тактики при сочетанных повреждениях груди.
4	Глубокие флегмоны конечностей. Анаэробная инфекция. Столбняк.	4	1. Этиопатогенез. 2. Классификация, клиника, диагностика, 3. лечение. 4. Профилактика. 5. Исходы.
3	Сочетанные ранения груди.	4	1. Этиопатогенез. 2. Классификация, клиника, диагностика, 3. методы оперативного и консервативного лечения.
4	Хирургическое лечение стеноза трахеи.	4	1. Показания и противопоказания к хирургическому лечению 2. Методика и техника этапных реконструктивно-пластических операций на шейном отделе трахеи при первичном стенозе. 3. Выбор операции при наличии стеноза и трахеомалии.
4	Заболевания и повреждения диафрагмы.	4	1. Торакоабдоминальные, абдомино-торакальные ранения. 2. Клиника, диагностика, тактика, лечение. 3. Повреждение диафрагмы при закрытой травме.
4	Травматические диафрагмальные грыжи.	4	1. Грыжа Богдалека. Грыжи Морганьи и Ларрея. 2. Клиника, диагностика, тактика, лечение. 3. Релаксация диафрагмы. 4. Клиника, диагностика, показания к хирургическому лечению. (разбор проекта клинических рекомендаций).
4	ХОБЛ.	4	1. Понятие, классификация. 2. Клиника и диагностика (по материалам национальных клинических рекомендаций). 3. Лечение ХОБЛ (по материалам национальных клинических рекомендаций). 4. Хирургическое лечение ХОБЛ. Показания и противопоказания. Критерии отбора. 5. Виды хирургических вмешательств. Критерии адекватности выполненного хирургического вмешательства.
3	Шок и терминальные состояния в хирургии.	4	1. Геморрагический шок. Стадии. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы остановки кровотечений в зависимости от их причины.
4	Современные методы лечения гнойно-воспалительных заболеваний.	4	1. Методы исследования, используемые в гнойной хирургии. 2. Современные лечебные подходы.
4	Основные хирургические вмешательства при гнойных заболеваниях.	4	1. Хирургическое лечение гнойных заболеваний и осложнений мягких тканей груди. 2. Виды операций. 3. Хирургическая обработка гнойного очага, техника выполнения. 4. Vacuum-Assisted Closure therapy (VACt) в лечении ран и раневой инфекции, техника выполнения.
3	Хирургическое лечение	4	1. Показания и

	спонтанного разрыва пищевода.		противопоказания к операции. Оперативная хирургическая техника. 2. Хирургическое лечение гнойного медиастинита. Доступы к различным отделам средостения. 3. Закрытое дренирование средостения. Оперативная хирургическая техника
3	Послеоперационное внутриплевральное кровотечение.	4	1. Классификация, 2. диагностика, 3. дифференциальная диагностика, 4. лечение
4	Хронический абсцесс легкого	4	1. Этиология. 2. Патанатомия. 3. Предоперационная подготовка. 4. Хирургическая техника.
2	Анатомия диафрагмы.	4	1. Строение. 2. Отверстия и "слабые места" диафрагмы. 3. Кровоснабжение и иннервация. 4. Топографическая анатомия диафрагмы. Диафрагмальный нерв.
4	Заболевания средостения: Медиастенит	4	1. Этиопатогенез, 2. классификация, 3. клиника, диагностика, 4. лечение.
4	Паразитарные заболевания легких и плевры Эхинококкоз легких.	4	1. Классификация 2. Диагностика Методы лечения.
4	Гнойные заболевания плевры.	4	1. Классификация, 2. диагностика, 3. дифференциальная диагностика, 4. лечение
4	Флегмона шеи.	4	1. Клиника, 2. дифференциальная диагностика. 3. Выбор метода лечения.
2	Механика дыхания.	4	1. Дыхательные мышцы. 2. Взаимоотношение давлений в дыхательной системе. 3. Эластические свойства дыхательной системы. Поверхностное натяжение. 4. Эластические свойства грудной стенки. 5. Регуляция дыхания. Дыхательный объем. Центральный регулятор.
	Итого за 1 семестр	158	
3 семестр			
6	Болезнь и синдром Рейно.	4	1. Этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение. 2. Облитерирующий эндартериит, атеросклероз артерий конечностей. 3. Лечебная тактика, консервативное и хирургическое лечение.
8	Хирургия молочной железы (мастит, опухоли, мастопатия).	4	1. Классификация. 2. Клиника. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, показания и методики хирургического лечения.
5	Хирургия пищевода (повреждения, химические ожоги и рубцовые сужения, нарушения моторики, дивертикулы, и опухоли).	4	1. Классификация. Клиника. 2. Диагностика. 3. Методы консервативного лечения, показания и методики хирургических вмешательств.
8	Доброкачественные и злокачественные	4	1. Этиопатогенез, 2. классификация, 3. клиника, диагностика,

	опухоли средостения.		4. лечение.
6	Повреждение магистральных сосудов.	4	1. Этиопатогенез. 2. Классификация, клиника, диагностика, 3. методы оперативного и консервативного лечения, тактика хирурга при повреждениях магистральных сосудов.
8	Рак легкого	4	1. Этиология. 2. Патанатомия, патофизиология рака легкого. Клиническая и морфологическая классификация. Диагностика. 3. Показания к химиотерапии и лучевой терапии, хирургическому лечению.
8	Рак пищевода.	4	1. Этиология, патогенез. 2. Виды опухолей. 3. Методы инструментальной диагностики. 4. Типы выполняемых операций. 5. Лучевая терапия
6	Облитерирующий атеросклероз артерий нижних конечностей.	4	1. Этиопатогенез. 2. Классификация, клиника, диагностика, 3. методы оперативного и консервативного лечения.
5	Грибковые заболевания легких. Актиномикоз легких	4	1. Этиопатогенез. 2. Классификация, клиника, диагностика, 3. методы оперативного и консервативного лечения.
5	Пороки развития бронхиального дерева	4	1. Этиопатогенез. 2. Классификация, клиника, диагностика, 3. методы оперативного и консервативного лечения.
5	Ошибки, опасности, осложнения и их профилактика при операциях на органах грудной полости	4	1. Тактика хирурга при острой хирургической патологии. 2. Основные ошибки в диагностике и хирургической тактике.
8	Опухоли и кисты средостения. Медиастинит.	4	1.Классификация, клиника, диагностика. 2. Специальные методы исследования. 3. Показания к операции. 4. Этиология, клиника переднего и заднего медиастинита. 5. Диагностика, лечение.
5	Пороки развития легких	4	1. Классификация. Клиника. Диагностика. Современные методы оперативного лечения
5	Хирургия щитовидной железы	4	1. Предоперационная подготовка. 2. Хирургическая техника. 3. Послеоперационные осложнения.
5	Хирургия грудной стенки, ключицы и грудины	4	1. Закрытые и открытые повреждения костей грудной стенки. 2. Врожденные заболевания. 3. Предоперационная подготовка. 4. Хирургическая техника. 5. Послеоперационные осложнения.
5	Диафрагмальные грыжи. Релаксация диафрагмы.	4	1«Слабые» места диафрагмы. 2. Диафрагмальные грыжи. Классификация. 3. Травматические и нетравматические грыжи диафрагмы. 4. Клиника, диагностика. 5. Показания к оперативному лечению. 6. Методы оперативных вмешательств.
5	Врожденные пороки развития пищевода.	4	1. Методы исследования пищевода. 2. Врожденные пороки развития. 3. Классификация, диагностика, лечение.
5	Инородные тела пищевод	4	1Инородные тела пищевода. Клиника, диагностика, лечение. 2. Перфорация пищевода. Клиника, диагностика, лечение. 3. Осложнения.
5	Дивертикулы пищевода.	4	1.Дивертикулы пищевода.

			2.Показания к хирургическому лечению, принципы операции.
5	Ахалазия кардии	4	1. Ахалазия кардии. Классификация, диагностика, дифференциальная диагностика. 2. Принципы лечения, кардиодилатация. 3. Показания к хирургическому лечению. 4. Принципы операции.
8	Заболевания средостения: злокачественные опухоли	4	1. Этиопатогенез. Классификация, 2. клиника, диагностика, 3. лечение, 4. осложнения
5	Заболевания пищевода: Эзофагиты, кардиоспазм, грыжи пищевого отверстия, травма пищевода.	4	1. Этиопатогенез. Классификация, 2. клиника, диагностика, 3. лечение, 4. осложнения
7	Особенности военно-полевой хирургии как дисциплины	4	1.Сортировка раненых 2.определение рационального объема хирургической помощи в зависимости от тактической и медицинской обстановки.
7	Боевая хирургическая травма	4	1.Этиопатогенез. Классификация, 2. клиника, диагностика, 3. лечение, 4. осложнения
7	Боевые повреждения груди и их лечение на этапах медицинской эвакуации	4	1.Частота, классификация. 2.Объем помощи на этапах медицинской эвакуации.
5	Специфические воспалительные заболевания легких. (Туберкулез, сифилис)	4	1.Этиология. Патогенез и патофизиология нарушений гемодинамики. 2.Классификация. 3.Диагностика: клиническая,рентгенологическая, функциональная. 4.Лечение. Принципы консервативной терапии. Хирургическое лечение. Показания. Реконструктивные сосудистые операции.Паллиативные операции.
	Итого (3 семестр)	116	
	Всего часов	274	

5.6. Практическая подготовка

№ раздела	Наименование темы	Кол-во часов	Перечень учебных вопросов
			1 семестр
2	Асептика и антисептика	4	Работа перевязочного и процедурного кабинета Работа операционного блока. Соблюдение санпинов. Работа в отделении торакальной хирургии.
4	Особенности течения остеомиелита грудины в разных возрастных категориях	4	Особенности клиники, диагностики остеомиелита в пожилом возрасте
4	Осложнения эмпиемы плевры	4	Особенности клиники, диагностики, тактики хирурга

4	Профилактика или лечение послеоперационных осложнений в соответствии с действующими клиническими рекомендациями	4	На тематических больных разбор возможных тактик профилактики и лечения острой торакальной хирургической патологии.
1	Заполнение листа врачебных назначений	4	Изучение работы с мед.документацией
4	Эмпиема плевры. Работа с врачом. Курация пациентов	4	Работа в отделении, курация пациентов совместно с врачом отделения.
4	Амбулаторная хирургия	4	Работа с больными торакального хирургического профиля в амбулаторном кабинете.
2	Амбулаторная хирургия	4	Работа с больными торакального хирургического профиля в амбулаторном кабинете.
3	Амбулаторная хирургия	4	Работа с больными торакального хирургического профиля в амбулаторном кабинете.
4	Работа с пациентами	4	Работа с медицинскими документациями, интерпритация результатов исследований. Участие в манипуляциях и оперативных пособиях.
1	Амбулаторная хирургия	4	Работа с больными торакального хирургического профиля в амбулаторном кабинете.
2	Амбулаторная хирургия	4	Работа с больными торакального хирургического профиля в амбулаторном кабинете.
1	Разбор тематических больных. Курация.	4	Работа с врачом-торакальным хирургом. Разбор тематических больных.
3	Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы	4	Клинические варианты, диагностика, дифференциальная диагностика, выбор метода и объеме хирургического лечения, послеоперационное ведение больных
4	Работа с пациентами	4	Работа с медицинскими документациями, интерпритация результатов исследований. Участие в манипуляциях и оперативных пособиях.
2	Консервативное лечение ахалазии кардии. Подготовка к операции больных с кардиоспазмом	4	Диагностика, дифференциальная диагностика, выбор метода
3	Особенности диагностики формы ущемления грыж	4	Интраоперационная диагностика, ретроградных ущемлений червеобразного отростка, дивертикула Линнея, мочевого пузыря, придатков матки, жировых подвесок
3	Предоперационная подготовка больных с ущемленными грыжами	4	Основные принципы операции при ущемленных грыжах, этапы операции. Особенности хирургической тактики и методики операций с сомнительной жизнеспособностью ущемленных органов

2	Работа с пациентами	4	Работа с медицинскими документациями, интерпритация результатов исследований. Участие в манипуляциях и оперативных пособиях.
3	Особенности клиники легочных кровотечений	4	Предоперационная подготовка. Основы коррекции биохимических изменений крови. Особенности хирургической тактики у тяжелых и пожилых больных
4	Работа с пациентами	4	Работа с медицинскими документациями, интерпритация результатов исследований. Участие в манипуляциях и оперативных пособиях.
3	Бронхоэктатическая болезнь	4	Послеоперационное ведение больных
4	Клиника, диагностика осложненных эмпиемы плевры	4	Хроническая эмпиема плевры. Плевроторакостомия. Остаточная плевральная полость. Клиника и диагностика. Дифференциальная диагностика. Методы обследования.
3	Работа с пациентами	4	Работа с медицинскими документациями, интерпритация результатов исследований. Участие в манипуляциях и оперативных пособиях.
4	Эхинококкоз легкого.	4	Работа в торакоабдоминальном отделении
4	Работа с пациентами	4	Работа с медицинскими документациями, интерпритация результатов исследований. Участие в манипуляциях и оперативных пособиях.
4	Острая гнойная патология мягких тканей	4	Работа с больными в отделении гнойной хирургии
4	Лечебная тактика при гнойных заболеваниях трахеи и бронхов	4	Выбор метода, объема лечения и технические приемы. Работа в отделении с тематическими пациентами. Участие в лечебно-диагностических манипуляциях.
3	Неотложные состояния в хирургии	4	Работа в ОРИТ с хирургическими пациентами
3	Синдромы и симптомы в торакальной хирургии, методы инструментального обследования больных.	4	Работа с хирургическими пациентами торакального профиля
3	Заболевания лёгких и плевры.	4	Рассматриваются клиника, диагностика, лечение, методы оперативного и хирургического вмешательства, прогноз и профилактика.
4	Заболевания органов средостения.	4	При разборе 2–3 больных обращается внимание на этиологию, патогенез, ставится диагноз, рассматриваются методы лечения, прогноз и профилактика
4	Работа с пациентами	4	Работа с медицинскими документациями, интерпритация результатов исследований. Участие в манипуляциях и оперативных пособиях.
3	Хирургия заболеваний пищевода и кардиального отдела желудка	4	При разборе 2–3 больных обращается внимание на этиологию, патогенез, ставится диагноз, рассматриваются методы лечения, прогноз и профилактика
4	Хирургия пороков развития,	4	Работа с хирургическими пациентами торакального профиля

	нагноительных и паразитарных заболеваний легких		
1	Организация торакальной службы	4	Организация службы торакальной хирургии. Структура службы торакальной хирургии. Организация работы и структура торакальных Отделений противотуберкулезных диспансеров, больниц и санаториев.
4	Работа с пациентами	4	Работа с медицинскими документациями, интерпритация результатов исследований. Участие в манипуляциях и оперативных пособиях.
4	Работа с пациентами	4	Работа с медицинскими документациями, интерпритация результатов исследований. Участие в манипуляциях и оперативных пособиях.
1	Санпросветработа	4	Подготовка и проведение занятия с мед.персоналом отделения по особо опасным заболеваниям.
3	Терминальные состояния в хирургии	4	Работа в ОРИТ с хирургическими пациентами
	Итого за 1 семестр	156	
3 семестр			
6	Облитерирующий эндартериит, атеросклероз артерий конечностей	4	Лечебная тактика, консервативное и хирургическое лечение. Работа в отделении с тематическими пациентами. Участие в лечебно-диагностических манипуляциях.
8	Диагностические и клинические варианты образований средостения	4	Особенности предоперационной подготовки, хирургической техники при радикальных операциях. Паллиативные операции. Работа в отделении с тематическими пациентами. Участие в лечебно-диагностических манипуляциях.
5	Работа с пациентами	4	Работа с медицинскими документациями, интерпритация результатов исследований. Участие в манипуляциях и оперативных пособиях.
8	Рак легкого	4	Клиника, диагностика, хирургическое лечение. Работа в отделении с тематическими пациентами. Участие в лечебно-диагностических манипуляциях.
6	Диагностика варикозной болезни	4	Методы исследований, их трактовка. Дифференциальная диагностика, варикозной болезни и ПТФС. Работа в отделении с тематическими пациентами. Участие в лечебно-диагностических манипуляциях.
7	Диагностика закрытых травм груди. Открытые не проникающие и проникающие травмы груди	4	Клиника, диагностика закрытых и открытых травм груди с повреждением внутренних органов, тактика хирурга. Работа в отделении с тематическими пациентами. Участие в лечебно-диагностических манипуляциях.
5	Работа с пациентами	4	Работа с медицинскими документациями, интерпритация результатов исследований. Участие в манипуляциях и оперативных пособиях.
5	Заболевания плевры	4	Классификация, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Работа в отделении с тематическими пациентами. Участие в лечебно-диагностических манипуляциях.
5	Флегмона шеи	4	Клиника, дифференциальная диагностика. Выбор метода лечения. Работа в отделении с тематическими пациентами. Участие в лечебно-диагностических манипуляциях.
7	Раны и раневая инфекция	4	Клиника, диагностика, методы лечения. Работа в отделении с тематическими пациентами. Участие в лечебно-

			диагностических манипуляциях.
5	Работа с пациентами	4	Работа с медицинскими документациями, интерпритация результатов исследований. Участие в манипуляциях и оперативных пособиях.
5	Перевязки	4	Классификация, определение тактики в зависимости от вида раны. Применение на практике.
5	Сепсис	4	Классификация, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Работа в отделении с тематическими пациентами. Участие в лечебно-диагностических манипуляциях.
7	Травматический свернувшийся гемоторакс.	4	Работа в отделении с тематическими пациентами. Участие в лечебно-диагностических манипуляциях.
5	Работа с пациентами	4	Работа с медицинскими документациями, интерпритация результатов исследований. Участие в манипуляциях и оперативных пособиях.
8	Опухоли брюшной полости	4	Классификация. Клиника. Диагностика. Методы оперативных вмешательств. Рак прямой кишки. Классификация. Клиника, диагностика, лечение. Работа в отделении с тематическими пациентами. Участие в лечебно-диагностических манипуляциях.
5	Заболевания гортани и верхних дыхательных путей	4	Классификация. Клиника. Диагностика. Методы оперативных вмешательств. Работа в отделении с тематическими пациентами. Участие в лечебно-диагностических манипуляциях.
5	Абсцесс легкого. Гангрена легкого.	4	Классификация. Клиника. Диагностика. Методы оперативных вмешательств. Работа в отделении с тематическими пациентами. Участие в лечебно-диагностических манипуляциях.
5	Бронхоэктатическая болезнь.	4	Классификация. Клиника. Диагностика. Методы оперативных вмешательств. Работа в отделении с тематическими пациентами. Участие в лечебно-диагностических манипуляциях.
5	Работа с пациентами	4	Работа с медицинскими документациями, интерпритация результатов исследований. Участие в манипуляциях и оперативных пособиях.
5	Заболевания пищевода: Эзофагиты, кардиоспазм, грыжи пищевого отверстия, травма пищевода.	4	Классификация. Клиника. Диагностика. Методы оперативных вмешательств. Работа в отделении с тематическими пациентами. Участие в лечебно-диагностических манипуляциях.
5	Заболевания средостения: Медиастенит, доброкачественные и злокачественные опухоли средостения.	4	Классификация. Клиника. Диагностика. Методы оперативных вмешательств. Работа в отделении с тематическими пациентами. Участие в лечебно-диагностических манипуляциях.
7	Спонтанный пневмоторакс, гемоторакс. Кисты и поликистоз легких,	4	Классификация. Клиника. Диагностика. Методы оперативных вмешательств. Работа в отделении с тематическими пациентами. Участие в лечебно-диагностических манипуляциях.
7	Кровохарканье. Легочное кровотечение.	4	Классификация. Клиника. Диагностика. Методы оперативных вмешательств. Работа в отделении с тематическими пациентами. Участие в лечебно-диагностических манипуляциях.

5	Хирургия эхинококкоза легкого	4	Классификация. Клиника. Диагностика. Методы оперативных вмешательств. Работа в отделении с тематическими пациентами. Участие в лечебно-диагностических манипуляциях.
8	Хирургия молочной железы (мастит, опухоли, мастопатия).	4	Классификация. Клиника. Диагностика. Методы оперативных вмешательств. Работа в отделении с тематическими пациентами. Участие в лечебно-диагностических манипуляциях.
5	Хирургия заболеваний плевры	4	Классификация. Клиника. Диагностика. Методы оперативных вмешательств. Работа в отделении с тематическими пациентами. Участие в лечебно-диагностических манипуляциях.
5	Работа в симуляционном центре	4	Работа с в симуляционном центре. Участие в манипуляциях и оперативных пособиях на тренажерах.
5	Оформление мед.документации	4	Работа с историями болезни, протоколами и результатами исследований.
	Итого за 3 семестр	114	
	Всего часов	270	

5.7. Самостоятельная работа обучающихся

Наименование темы дисциплины или раздела	Вид самостоятельной внеаудиторной работы обучающихся/контроль самостоятельной работы	Оценочное средство	Код компетенции(й)
Раздел 1. Основы организации торакальной хирургической помощи в РФ	Самостоятельное изучение материалов литературы	собеседование	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7
	Выполнение индивидуального задания, самостоятельная подготовка и решение клинических задач	индивидуальное задание	
Раздел 2. Общая хирургия	Самостоятельное изучение теоретического материала	Собеседование	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7
	оформление мед документации Написание историй болезни, участие в лечебно-диагностических манипуляциях и операциях	История болезни	
	Отработка практических навыков, в том числе в ЦПН	Индивидуальное задание	
Раздел 3. Неотложная хирургия	Самостоятельное изучение теоретического материала	Собеседование	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7
	Написание историй болезни, участие в лечебно-диагностических манипуляциях и операциях	История болезни	
	Отработка практических навыков, в том числе в ЦПН	Индивидуальное задание	
Раздел 4. Гнойная хирургия	Самостоятельное изучение теоретического материала	Собеседование	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7
	Написание историй болезни, участие в лечебно-диагностических манипуляциях и операциях	История болезни	

	Отработка практических навыков, в том числе в ЦПН	Индивидуальное задание	
Раздел 1-4	Подготовка к промежуточной аттестации, в том числе групповая консультация	Вопросы и задания для 1 года обучения	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7
Раздел 5. Хирургия органов грудной клетки	Работа с электронными образовательными ресурсами	тестирование	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7
	Написание историй болезни (в том числе в электронном виде) участие в лечебно-диагностических манипуляциях и операциях	История болезни	
	Отработка практических навыков, в том числе в ЦПН	Индивидуальное задание	
Раздел 6. Сосудистая хирургия	Работа с электронными образовательными ресурсами	тестирование	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7
	Написание историй болезни, участие в лечебно-диагностических манипуляциях и операциях	собеседование	
	Отработка практических навыков, в том числе в ЦПН	индивидуальное задание	
Раздел 7. Военно-полевая хирургия	Работа с электронными образовательными ресурсами	тестирование	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
	Написание историй болезни, участие в лечебно-диагностических манипуляциях и операциях	История болезни	
	Отработка практических навыков, в том числе в ЦПН	Индивидуальное задание	
Раздел 8. Онкологическая хирургия	Работа с электронными образовательными ресурсами	тестирование	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9
	Написание историй болезни, участие в лечебно-диагностических манипуляциях	История болезни	
	Отработка практических навыков, в том числе в ЦПН	Индивидуальное задание	
Раздел 5-8.	Подготовка к промежуточной аттестации, в том числе групповая консультация	Вопросы и задания для 2 года обучения	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
Всего часов		594	

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.

1. Лекционный материал по дисциплине «Торакальная хирургия».
2. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Торакальная хирургия»
3. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по дисциплине «Торакальная хирургия»

7. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

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

Компетенция:**Компетенция УК-1** - готовность к абстрактному мышлению, анализу и синтезу.

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Методы сбора информации о состоянии здоровья	Описывает основные методы получения информации о состоянии здоровья пациентов	Индивидуальное задание	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
Умеет	Анализировать полученную информацию о здоровье	Формулирует выводы	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		Обобщает полученную информацию		
		Сравнивает информацию, полученную из различных источников		
	Применять абстрактное мышление, анализ, синтез при оказании первичной медико-санитарной помощи взрослому населению	Интерпретирует и анализирует полученную информацию от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы или от лиц, осуществляющих уход	Собеседование	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
Владеет навыком	Методикой сбора информации о здоровье	1.Обобщает и анализирует результаты осмотра пациентов врачами-специалистами.	Индивидуальное задание	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
		2. Грамотно использует специальную терминологию		
		Самостоятельно осуществляет подбор необходимой информации для решения поставленной задачи		
		Применяет информационно-коммуникационные технологии для поиска необходимой информации		

Компетенция УК-2 готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	Особенности управления коллективом	1) Описывает штатные нормативы кабинета врача-торакального хирурга, хирургического дневного стационара, хирургического отделения 2) Перечисляет должностные обязанности врача и младшего медицинского персонала 3) Описывает принципы и методы управления коллективом 4) Перечисляет методы административного управления коллективом	Собеседование	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий

Умеет	Планировать работу младшего медицинского персонала	Разрабатывает плана-графика и схему распределения обязанностей медицинского персонала	Индивидуальное задание	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
Владеет навыком	Навыком организации и управления деятельностью младшего медицинского персонала	1) осуществляет правильную постановку задач 2) осуществляет бесконфликтное общение с учетом субординации	Индивидуальное задание	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий

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

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	1)основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования 2)принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования хирургических заболеваний 1)обучать взрослых и детей навыкам здорового образа жизни	1)проводит беседы с пациентами об основах здорового образа жизни	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		2)проводит беседы с пациентами о профилактике возникновения или прогрессирования хирургических заболеваний	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		1)наглядно обучает пациентов правилам личной гигиены и профилактики гнойных хирургических заболеваний	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	2)проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни 1)пропаганды здорового образа жизни, профилактики хирургических состояний и (или) заболеваний 2)проведения профилактических мероприятий среди взрослых и детей с целью формирования элементов здорового образа жизни, профилактики хирургических состояний и (или) заболеваний	2)проводит санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни среди взрослого и детского населения	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		1) разрабатывает рекомендации по организации здорового образа жизни и профилактики хирургических заболеваний	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий, Тестирование	Собеседование

	1)основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования	2) организует профилактические мероприятия среди взрослых и детей с целью формирования элементов здорового образа жизни, профилактики хирургических состояний и (или) заболеваний	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий Тестирование	Собеседование
		1)проводит беседы с пациентами об основах здорового образа жизни	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование Практическое задание
Владеет навыком	2)принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования хирургических заболеваний	2)проводит беседы с пациентами о профилактике возникновения или прогрессирования хирургических заболеваний	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание
	1)обучать взрослых и детей навыкам здорового образа жизни	1)наглядно обучает пациентов правилам личной гигиены и профилактики гнойных хирургических заболеваний	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

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

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	1)порядок проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения за пациентами с хирургическими заболеваниями с действующими нормативными правовыми актами и иными документами	1)описывает порядок проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения за пациентами с хирургическими заболеваниями с действующими нормативными правовыми актами и иными документами	собеседование	Собеседование
	2)основные принципы организации профилактических осмотров среди взрослых (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное и инструментальное обследование), нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие указанную деятельность	2)перечисляет принципы организации профилактических осмотров среди взрослых (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное и инструментальное обследование), нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие указанную деятельность	собеседование	Практическое задание
Умеет	1)организовывать и проводить профилактические осмотры взрослых и детей, а также иные мероприятия по профилактике и раннему выявлению хирургических	1)организует и проводит профилактические осмотры взрослых и детей	индивидуальное задание	Собеседование

	состояний			
Владеет	1)организации диспансерного наблюдения за пациентами с хирургическими состояниями и (или) заболеваниями	1)формирует группы диспансерного наблюдения с заполнением контрольных карт диспансерных наблюдений	индивидуальное задание	Практическое задание

Компетенция ПК-3 - готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях.

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	1)порядок действий хирургической помощи торакальным больным при чрезвычайных ситуациях	1)разъясняет порядок действий хирургической помощи при чрезвычайных ситуациях	собеседование	Собеседование
Умеет	1)организовывать работу хирургической бригады в случае возникновения чрезвычайной ситуации	1)организует работу хирургической бригады в случае возникновения чрезвычайной ситуации	индивидуальное задание	Практическое задание
Владеет	1)применения средств индивидуальной защиты	1)демонстрирует правила применения средств индивидуальной защиты	индивидуальное задание	Собеседование

Компетенция ПК-5 - готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	1)топографическую анатомию, оперативную хирургию	2)рассказывает по моделям топографическую анатомию брюшной и грудной полостей, особенности кровоснабжения, иннервации и лимфооттока	собеседование	Собеседование
	2)алгоритм постановки предварительного диагноза, клинического диагноза и заключительного диагноза	2)рассказывает алгоритм постановки предварительного диагноза, клинического диагноза и заключительного диагноза	собеседование	Практическое задание
Умеет	1) получать информацию о заболевании	1)получает информацию от пациента и оценивает его состояние с целью оценки тяжести его состояния и выявления необходимости реанимационных мероприятий	индивидуальное задание	Собеседование
	2)интерпретировать и анализировать сбор жалоб, анамнеза болезни и жизни у пациентов с хирургическими	2)анализирует сбор жалоб и анамнеза болезни и жизни у пациентов с хирургическими заболеваниями(их законных представителей)	индивидуальное задание	Практическое задание

	заболеваниями(их законных представителей)			
	3)проводить дифференциальную диагностику основных хирургических заболеваний, обосновать клинический диагноз; обосновать схему, план и тактику ведения больных, показания и противопоказания к операции; определить показания к госпитализации	3)проводит дифференциальную диагностику основных хирургических заболеваний, обосновать клинический диагноз; обосновать схему, план и тактику ведения больных, показания и противопоказания к операции; определить показания к госпитализации	индивидуальное задание	Собеседование
	4)интерпретировать данные дополнительных обследований пациентов (включая прицельные рентгенограммы, томограммы, УЗИ на пленочных и цифровых носителях)	4)интерпретирует результаты дополнительных обследований пациентов	индивидуальное задание	Практическое задание
	5)диагностировать аномалии развития органов и тканей	5) диагностирует аномалии развития органов и тканей	индивидуальное задание	Собеседование
Владеть навыком	1)осмотра и обследования пациентов с хирургическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи	1)проводит осмотр и обследование пациентов с хирургическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи	индивидуальное задание	Практическое задание
	2)установления диагноза с учетом действующей международной статистической классификацией болезней (МКБ)	2)ставит диагноз с учетом действующей международной статистической классификацией болезней (МКБ)	индивидуальное задание	Собеседование
	3)составление плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов с хирургическими заболеваниями	3)составляет план лабораторных и инструментальных исследований пациентов с хирургическими заболеваниями согласно стандарту оказания помощи по специальности «Хирургия»	индивидуальное задание	Практическое задание

Компетенция ПК-6 - готовность к ведению и лечению пациентов с патологией органов грудной полости, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи

Оцениваемый результат (показатель)	Индикатор(ы)достиженияпрофессиональной компетенции	Процедура оценивания	
		Текущий контроль	Промежуточная

				аттестация
Знает	1)порядок выдачи листков нетрудоспособности	2)рассказывает порядок выдачи листков нетрудоспособности	Собеседование Практическое задание	Собеседование Практическое задание
Умеет	1)выносить медицинские заключения по результатам предварительных и периодических медицинских осмотров в части наличия и (или) отсутствия хирургического состояния и (или) заболевания	1)заполняет медицинские заключения по результатам предварительных и периодических медицинских осмотров в части наличия и (или) отсутствия хирургического состояния и (или) заболевания согласно стандарту оказания помощи	индивидуальное задание	Собеседование
	2)определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное хирургическими заболеваниями, последствиями травм или дефектами, для прохождения медико-социальной экспертизы	2)перечисляет показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное хирургическими заболеваниями, последствиями травм или дефектами, для прохождения медико-социальной экспертизы	индивидуальное задание	Собеседование
Владеет навыком	1)проведения экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с хирургическими заболеваниями, выдача листков нетрудоспособности	1)проводит экспертизу временной нетрудоспособности пациентов с хирургическими заболеваниями, заполняет листки нетрудоспособности	индивидуальное задание	Собеседование
	2)направления пациентов с хирургическими заболеваниями имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу	2)оформляет направление пациентов с хирургическими заболеваниями имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу	индивидуальное задание	Собеседование

Компетенция ПК-7 - готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	1)порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «Торакальная хирургия»	1) Описывает порядок оказания первичной медико-санитарной помощи пациентам в амбулаторных условиях по профилю "торакальная хирургия"	собеседование	Собеседование
		2) Характеризует особенности оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях и в условиях дневного стационара по профилю «торакальная хирургия» в соответствии со стандартом оказания хирургической помощи населению		

	2)клиническую картину, основные методы лечения (медицинские показания, противопоказания, осложнения) хирургических заболеваний	2)описывает клиническую картину, основные методы лечения (медицинские показания, противопоказания, осложнения) заболеваний органов грудной полости	собеседование	Собеседование
	4)принципы, приемы и методы местной анестезии в хирургии	4)выполняет все виды инфильтрационной и проводниковой анестезии	Индивидуальное задание	Собеседование
	5)принципы, приемы и методы общего обезболивания в хирургии.	5)описывает способы общего обезболивания и препараты, используемые при выполнении общего обезболивания	собеседование	Собеседование
	6)основные вопросы нормальной физиологии и патологической физиологии заболеваний хирургического профиля; взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции	6)описывает процесс воспаления с точки зрения патологической физиологии и разъясняет взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции	собеседование	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
	7)основы иммунологии	7)рассказывает механизмы неспецифической и специфической защиты организма	собеседование	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
	8)основы фармакотерапии в хирургии	8)описывает основные группы лекарственных препаратов, применяемых в хирургической практике	собеседование	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
	9)требования асептики и антисептики, раневой процесс и его осложнения, гнойные инфекции	9)перечисляет требования асептики, антисептики, описывает методику обработки ран	собеседование	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
Умест	1)использовать лекарственные препараты, медицинские изделия (в том числе инструменты)	1)описывает способы применения различных лекарственных препаратов и медицинских изделий, а также хирургический инструментарий, применяемый при различных операциях	Индивидуальное задание	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
	2)оказывать медицинскую помощь при неотложных состояниях, вызванных хирургическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими	2)оказывает медицинскую помощь при неотложных состояниях, вызванных хирургическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:	Индивидуальное задание	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий

	рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи: -обморок; - коллапс; - анафилактический шок; -гипертонический криз	-обморок; - коллапс; - анафилактический шок; -гипертонический криз.		
	3)разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и проводить профилактику или лечение послеоперационных осложнений в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	3)разрабатывает план послеоперационного ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и проводить профилактику или лечение послеоперационных осложнений в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Индивидуальное задание	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
	4)проводить необходимое лечение при наиболее распространенных заболеваниях хирургического профиля	4)описывает клинику, выполняет диагностику и необходимое лечение при следующих заболеваниях, согласно стандарту оказания помощи по специальности «Торакальная хирургия»: 1. Ущемленные грыжи пищевода 2. Кровотечения пищевода 3. Плевриты 4. Медиастинит 5. Хирургические заболевания молочной железы 6. Гнойные хирургические инфекции мягких тканей 7. Заболевания артерий и вен нижних конечностей. 8. Пневмоторакс 9. гемоторакс 10. Травмы и ранения груди	Индивидуальное задание	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
	Выполнения хирургических вмешательств и лечебных манипуляций при хирургических заболеваниях	Выполняет хирургические вмешательства и лечебные манипуляции при хирургических заболеваниях в стационарных условияхсогласно стандарту оказания помощи по специальности «Торакальная хирургия» Ассистирует при операциях Выполняет хирургические вмешательства и лечебные манипуляции при хирургических заболеваниях и (или) состояниях в условиях дневного стационара Выполняет основные хирургические	Индивидуальное задание	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий

		диагностические и лечебные манипуляции через все основные виды хирургических доступов (разрез, прокол, свищевой канал) с помощью прямого открытого манипулирования, навигации, эндоскопии согласно стандарту оказания помощи по специальности «Торакальная хирургия»		
	Разработки плана подготовки пациентов к хирургическим вмешательствам в соответствии со стандартами медицинской помощи с учетом действующих клинических рекомендаций (протоколов лечения), порядков оказания медицинской помощи	Принимает участие в разработке плана подготовки пациентов к хирургическим вмешательствам в соответствии со стандартами медицинской помощи с учетом действующих клинических рекомендаций (протоколов лечения), порядков оказания медицинской помощи согласно стандарту оказания помощи по специальности «Торакальная хирургия»	Индивидуальное задание	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
	Разработки плана послеоперационного ведения пациентов в соответствии со стандартами медицинской помощи с учетом действующих клинических рекомендаций (протоколов лечения), порядков оказания медицинской помощи,	Принимает участие в разработке плана послеоперационного ведения пациентов в соответствии со стандартами медицинской помощи с учетом действующих клинических рекомендаций (протоколов лечения), порядков оказания медицинской помощи согласно стандарту оказания помощи по специальности «Торакальная хирургия»	Индивидуальное задание	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий

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

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	1)порядок действий при эвакуации больных хирургического профиля 2)правила применения средств индивидуальной защиты 3) порядок организации и осуществления медицинской эвакуации	1) разъясняет порядок действий при эвакуации больных хирургического профиля 2) Описывает принципы и особенности организации хирургической помощи населения в условиях ЧС 3) Перечисляет особенности поражений хирургического профиля 4) Описывает тактику лечения при поражениях головы и шеи, груди и живота, таза и тазовых органов, позвоночника и спинного мозга	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		2)демонстрирует правила применения средств индивидуальной защиты	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

			заданий	
		Раскрывает суть и описывает алгоритм действий при осуществлении медицинской эвакуации пострадавших в ЧС	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Оказывать медицинскую помощь пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в неотложной форме Владеет навыком оказания медицинской помощи при поражениях хирургического профиля, возникающих в условиях ЧС	Выполняет необходимые манипуляции в соответствии со стандартами медицинской помощи, утвержденными Минздравом РФ при: - продолжающееся наружное и внутреннее кровотечение, острая кровопотеря; -геморрагический шок; -травматический шок; -инфекционно-токсический шок; -синдром длительного сдавления; -острое нарушение проходимости дыхательных путей; -напряжённый пнемоторакс; -электротравма; -отморожение, переохлаждение; -ожоги	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		1)выполняет шинирование и иммобилизует пациентов с переломами и травмами	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий, Тестирование	Собеседование
		2)выполняет первичную хирургическую обработку ран в условиях чрезвычайной ситуации	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий Тестирование	Собеседование
		Выполняет внутривенные и новокаиновые блокады	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование Практическое задание
Владеет навыком	Оказывать медицинскую помощь пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в неотложной форме	Выполняет необходимые манипуляции в соответствии со стандартами медицинской помощи, утвержденными Минздравом РФ при: - продолжающееся наружное и внутреннее кровотечение, острая кровопотеря; -геморрагический шок; -травматический шок; -инфекционно-токсический шок; -синдром длительного сдавления; -острое нарушение проходимости дыхательных путей; -напряжённый пнемоторакс;	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

		-электротравма; -отморожение, переохлаждение; -ожоги		
	Владеет навыком оказания медицинской помощи при поражениях хирургического профиля, возникающих в условиях ЧС	1)выполняет шинирование и иммобилизует пациентов с переломами и травмами	Индивидуальное задание Тестирование	Собеседование Практическое задание

Компетенция ПК-9 - готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	1)основные принципы реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями 2) медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий при различных заболеваниях и патологических состояниях	1)перечисляет основные принципы реабилитации пациентов	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		2)перечисляет медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий при различных заболеваниях и патологических состояниях	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
			Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
Умеет	Проводить и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов	1) Определяет медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с хирургическими заболеваниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации 2) Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с хирургическими заболеваниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации 3) Разрабатывает план мероприятий медицинской реабилитации у пациентов с торакальными хирургическими	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование

		заболеваниями 4) Принимает участие в проведении мероприятий медицинской реабилитации пациентов с торакальными хирургическими заболеваниями 5) Назначать необходимые технические средства реабилитации, необходимые для медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями 6) Определять медицинские показания для направления пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения согласно стандарту оказания помощи по специальности «Торакальная хирургия»		
Владеет навыком	Осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями	Оценивает эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и их последствиями в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов	Индивидуальное задание	Собеседование Практическое задание

Компетенция ПК 11 - готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медикостатистических показателей

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	современные методы ранней диагностики заболеваний, основные и дополнительные методы обследования (лабораторную и инструментальную диагностику; современные методы оценки состояния, необходимые для постановки диагноза; устанавливать причинно-следственные связи изменений состояния здоровья от воздействия факторов среды обитания; стандарты и алгоритмы	перечисляет современные методы ранней диагностики заболеваний, основные и дополнительные методы обследования (лабораторную и инструментальную диагностику; основы фармакотерапии в торакохирургической клинике;	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		определяет показания и противопоказаний к оперативному лечению заболеваний органов грудной клетки, средостения, диафрагмы и пищевода;	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий	Собеседование
		перечисляет методы оперативного лечения	Собеседование	Собеседование

	оказания помощи больным с различной патологией);	заболеваний органов грудной клетки, средостения, диафрагмы и пищевода; малоинвазивные методы хирургического лечения; принципы диетотерапии у торакохирургических больных;	ние, выполнени е индивиду альных заданий	вание
Умеет	анализировать и оценивать качество медицинской помощи, состояние здоровья населения, влияние на него факторов образа жизни, окружающей среды и организации медицинской помощи; провести общеклиническое исследование по показаниям; выяснять жалобы пациента, собирать анамнез заболевания и жизни, заполнять анкету здоровья; проводить клиническое обследование пациента; выявлять состояния, угрожающие жизни больного;	участвует в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	Собеседова ние, выполнени е индивиду альных заданий	Собеседо вание
Владеет навыком	навыками осуществления санитарно-просветительской работы с взрослым населением, направленной на пропаганду здоровья, предупреждение заболеваний; навыками заполнения учетно-отчетной документации; навыками оформления информированного согласия исследования.	способен провести экспертизу качества специализированной медицинской помощи по профилю «торакальная хирургия» в стационаре круглосуточного пребывания для лечения пациентов.	Индивиду альное задание	Собеседо вание Практич еское задание

7.2 Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций

Шкала пересчета баллов по дисциплине при промежуточной форме аттестации по дисциплине «зачет»

Описание шкал оценивания

Успеваемость ординаторов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Максимально возможный балл за текущий контроль устанавливается равным 5 баллов. Балл за работу в семестре формируется как среднее арифметическое за все виды учебных работ, предусмотренных рабочей программой дисциплины:

- собеседование;
- тестирование;
- выполнение индивидуальных заданий;
- демонстрация практического навыка по индивидуальному варианту задания.

При *собеседовании* на занятии обучающемуся выставляются следующие оценки:

Оценка «отлично» выставляется студенту, если теоретическое содержание темы освоено полностью, обучающийся строит ответ на уровне самостоятельного мышления, грамотно и логично излагает изученный материал, не затрудняется с ответом, делает обоснованные выводы и заключения, свободно применяет теоретические знания при решении практических задач;

Оценка «хорошо» ставится обучающемуся, если он строит ответ на уровне самостоятельного мышления, грамотно и логично излагает изученный материал, однако допускает отдельные неточности и пробелы в знаниях, свободно применяет теоретические знания при решении практических задач;

Оценка «удовлетворительно» ставится обучающемуся, усвоившему только базовую часть программного материала, при ответе допускает неточности, материал излагает не последовательно, затрудняется применить теоретические знания при решении практической задачи, допускает ошибки, которые исправляет с помощью преподавателя;

Оценка «неудовлетворительно» ставится обучающемуся, который не способен продемонстрировать знания теоретического материала, допускает существенные ошибки при изложении учебного материала, при ответе подменяет теоретическую аргументацию рассуждениями обыденно-бытового характера. В ответе допускает грубые ошибки, которые не может исправить даже с помощью преподавателя.

При проведении *тестирования* выставляется оценка, которая учитывается в общей системе оценивания, критерии оценивания приведены в фонде оценочных средств.

Критерии оценивания практического навыка приведены в фонде оценочных средств.

Шкала пересчета баллов по дисциплине при промежуточной форме аттестации по дисциплине «зачет»

<i>Балл</i>	<i>Оценка</i>	<i>Уровень сформированности компетенции</i>
от 4,5 до 5,0	«зачтено»	Высокий
от 3,5 до 4,4	«зачтено»	Средний
от 2,5 до 3,4	«зачтено»	Пороговый
менее 2,5	«не зачтено»	Минимальный

7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Перечень практических навыков:

1. Работа с персональным компьютером. Ведения виртуальной истории болезни
2. Сбор анамнеза, описание статуса и плана обследования больного. Заполнение и
3. последующее ведение истории болезни пациента
4. Оценка тяжести состояния больного, определение объема и последовательности
5. диагностических и лечебных мероприятий
6. Обоснование предварительного диагноза
7. Написание ежедневных дневников, этапных, предоперационных и заключительных
8. эпикризов, выписок из истории болезни
9. Оформление документации при временной нетрудоспособности
10. Оформление документации при стойкой нетрудоспособности
11. Трактовка лабораторных и инструментально-графических методов исследования,
12. проведенных пациентам торакально- хирургического профиля
13. Определение группы крови
14. Переливание препаратов крови и кровезаменителей
15. Определение схемы и методов введения медикаментозной терапии

16. Расчет и проведение инфузионной терапии
17. Выполнение плевральной пункции
18. Выполнение искусственного пневмоперитонеума и пневмоторакса
19. Выполнение дренирования плевральной полости
20. Выполнение стандартной верхней и нижней трахеостомии; коникотомии
21. Выбор вида и локализации хирургического доступа в зависимости от патологии
22. органов дыхания, средостения и грудной клетки
23. Выполнение спинно- мозговой пункции
24. Измерение артериального давления
25. Трактовка ЭКГ
26. Трактовки рентгенограмм, томограмм, компьютерных томограмм легких
27. Оценка показателей функции внешнего дыхания и газообмена
28. Подготовка больного к эндоскопическому исследованию
29. Трактовка УЗИ органов брюшной полости
30. Диетотерапия при заболеваниях органов пищеварения
31. Алгоритм обследования при подозрении на туберкулёз мочевой системы
32. Определение показаний к проведению пункции или биопсии увеличенных лимфатических узлов
33. Оценка формулы крови
34. Оценка показаний к проведению УЗИ и назначению исследования уровня тиреоидных гормонов
35. Оценка гликемических и глюкозурических показателей
36. Коррекция противотуберкулёзной терапии и антидиабетической терапии у больных сахарным диабетом
37. Забор материала для диагностики инфекционных заболеваний
38. Трактовки иммунологических реакций и ПЦР
39. Оказания экстренной помощи при неотложных состояниях:
 - Обморок и коллапс
 - Эпилептический припадок
 - Гипертонический криз
 - Инфаркт миокарда
 - Пароксизмальная тахикардия
 - Приступ бронхиальной астмы
 - Острые аллергические состояния
 - Кровохарканье, лёгочное кровотечение
 - Спонтанный, травматический пневмоторакс
 - Экстренная хирургическая помощь при открытой травме груди
40. Экстренная хирургическая помощь при закрытой травме груди
41. Экстренная хирургическая помощь при нарушении проходимости трахеи и бронхов
42. Тромбо- и воздушная эмболия ветвей легочной артерии
43. Остановка дыхательной и сердечной деятельности: искусственное дыхание, закрытый, открытый массаж сердца

Вопросы для проверки уровня теоретической подготовки обучающегося:

1. Этиология и патогенез туберкулёза органов дыхания. Эпидемиология туберкулёза органов дыхания. Источники туберкулёзной инфекции, пути заражения; значение экономических, жилищно-бытовых, производственных факторов в заболеваемости туберкулёзом. Роль алкоголизма, наркомании, социального поведения в эпидемиологии туберкулёза. Патофизиологические нарушения при

туберкулёзе (нарушения нервной, эндокринной системы, Функции печени, почек, нарушения кровообращения и дыхания). Патоморфология туберкулёза. Патоморфоз туберкулёза органов дыхания за последние 10 лет.

2. Первичный туберкулёз органов дыхания. Клинические формы. Первичный туберкулёзный комплекс. Туберкулёз внутригрудных лимфатических узлов. Осложнённые формы. Клиника, диагностика, лечение. Хирургическое лечение первичного туберкулёза, показания и противопоказания, особенности техники операций, принципы резекций лёгких при первичном туберкулёзе, лимфодулоэктомиа и лимфодулотомия. Операционные и послеоперационные осложнения. Перспектива видеотендоскопических операций при первичном туберкулёзе.
3. Вторичный туберкулёз. Очаговый туберкулёз лёгких. Определение. Частота. Особенности патогенеза. Патоморфология. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Особенности резекции лёгкого и принципы определения её объёма при очаговом туберкулёзе, прецизионная техника и субкапсулярное, в том числе эндоскопическое, удаление казеозных очагов. Операционные и послеоперационные осложнения.
4. Вторичный туберкулёз. Диссеминированный туберкулёз лёгких. Определение. Частота. Особенности патогенеза. Патоморфология. Клинико-рентгенологические варианты (гематогенный, бронхогенный, лимфогенный). Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Методы биопсии при диссеминированных формах. Показания к хирургическому лечению при наличии осложнений и 36 прогрессирования. Выбор оптимального хирургического вмешательства, значение корректирующих операций после резекций. Операционные и послеоперационные осложнения.
5. Вторичный туберкулёз. Инфильтративный туберкулёз лёгких. Определение. Частота. Особенности патогенеза. Патоморфология. Клинико-рентгенологические варианты (округлый, облаковидный, периссиссурит, бронхолобулярный, лобит). Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Особенности операций при лобите, при казеозной пневмонии. Выбор оперативного вмешательства при лёгочном кровотечении, спонтанном пневмотораксе и пиотораксе. Операционные и послеоперационные осложнения.
6. Вторичный туберкулёз. Туберкулёма (казеома) лёгких. Определение. Частота. Особенности патогенеза. Патоморфология. Классификация. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Причины неудач антибактериального лечения. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Выбор объёма резекции лёгкого. Операционные и послеоперационные осложнения.
7. Вторичный туберкулёз. Кавернозный туберкулёз лёгких. Определение. Частота. Особенности патогенеза. Патоморфология. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Причины неудач химиотерапии. Показания к хирургическому лечению. Выбор объёма резекции лёгкого. Операционные и послеоперационные осложнения.
8. Вторичный туберкулёз. Фиброзно-кавернозный туберкулёз лёгких. Определение. Частота. Особенности патогенеза. Патоморфология. Варианты (кавернозноцирротический, цирротически-кавернозный). Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Осложнённые формы (легочное кровотечение, острая эмпиема, спонтанный пневмоторакс). Причины неудач химиотерапии. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Выбор оптимального хирургического вмешательства (коллапсохирургия, резекция и пульмонэктомия, кавернотомия и кавернопластика, комбинированные операции). Методы местного воздействия на каверну как самостоятельное вмешательство и как этап подготовки к операции. Показания к корректирующим операциям. Операционные и послеоперационные осложнения.
9. Прогрессирующие формы первичного и вторичного туберкулёза. Определение. Частота. Патогенез. Патоморфология. Особенности клиники прогрессирования при первичном туберкулёзном комплексе и туберкулёзе внутригрудных лимфатических узлов, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Особенности выбора объёма и характера операций, этапные и одномоментные операции. Операционные и послеоперационные осложнения.
10. Пороки (дисплазии) развития лёгких. Пороки лёгких, связанные с недоразвитием органа в целом или его анатомических структурных или тканевых элементов (агенезия, аплазия, синдром гиалиновых мембран, простая и кистозная гипоплазия, долевая эмфизема новорожденных). Определение понятий. Патофизиология и патоморфология. Клиника и диагностика. Особенности клиники при нагноении кисты. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Особенности техники резекции лёгкого, пульмонэктомии, ушивания кисты лёгкого. Операционные и послеоперационные осложнения.
11. Пороки (дисплазии) развития лёгких. Пороки лёгких, связанные с наличием избыточных (добавочных) формирований лёгких (гамартома, добавочная доля с обычным и аномальным кровоснабжением, киста лёгкого, внедолевая секвестрация). Определение понятий. Патофизиология и патоморфология.

Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Особенности ревизии плевральной полости, лёгкого и средостения, оценка варианта анатомии легочных сосудов, 37 особенности резекций лёгких, кистэктомия. Операционные и послеоперационные осложнения.

12. Пороки (дисплазии) развития лёгких. Необычное расположение анатомических структур лёгкого, могущее иметь клиническое значение (доля непарной вены, «зеркальное» лёгкое, обратное расположение лёгких. Аномалии кровеносных и лимфатических сосудов (аневризма легочной артерии и её ветвей, артериовенозный свищ, варикозное расширение легочных вен, стеноз легочной артерии, лимфангиоэктазия и др.). Определение понятий. Патофизиология и патоморфология. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Принципы ревизии плевральной полости, лёгкого и средостения, оценка варианта анатомии сосудов корня лёгкого, особенности оперативных вмешательств. Операционные и послеоперационные осложнения.
13. Острый абсцесс лёгкого. Определение понятия. Частота. Этиология и патогенез. Патофизиология и патоморфология. Классификация. Клиника и диагностика, фазы течения. Гангренозный абсцесс. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Консервативное лечение абсцессов (антибактериальная, иммунотерапия, инфузионно - трансфузионная, дезинтоксикационная терапия, эндоскопические методы лечения). Лечение плевральных осложнений абсцессов.
14. Хронический абсцесс лёгкого. Определение понятия. Частота. Этиология и патогенез. Патофизиология и патоморфология. Клиника и диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Консервативное лечение абсцессов (антибактериальная, иммунотерапия, инфузионно-трансфузионная, дезинтоксикационная терапия, эндоскопические методы лечения).
15. Острый абсцесс лёгкого. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Дренаж абсцесса, способы дренирования. Абсцессотомия и пневмотомия. Резекция лёгкого, пульмонэктомия, плевропульмонэктомия. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение.
16. Хронический абсцесс лёгкого. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Дренаж абсцесса, способы дренирования. Резекция лёгкого, пульмонэктомия, плевропульмонэктомия. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение. Способы ушивания постабсцессной кисты легкого.
17. Гангрена лёгкого. Определение понятия. Частота. Этиология и патогенез. Патофизиология и патоморфология. Клиника и диагностика, отличия гангренозного абсцесса и гангрены лёгкого, фазы течения. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Консервативное лечение (антибактериальная, иммунотерапия, инфузионнотрансфузионная, дезинтоксикационная терапия, эндоскопические методы лечения). Лечение плевральных осложнений.
18. Гангрена лёгкого. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника хирургических вмешательств, выбор оперативного доступа, особенности пневмолиза, обработки элементов корня лёгкого, дренирования плевральной полости, ушивания операционной раны. Резекция лёгкого, пульмонэктомия, плевропульмонэктомия. Фенестрация эмпиемы, пневмотомия с тампонадой гнойной полости в лёгком и плевре, трансстеральная окклюзия легочной артерии и главного бронха. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение.
19. Острая бактериальная деструкция лёгких (ОБДЛ). Определение понятия. Частота. Этиология и патогенез. Патофизиология и патоморфология. Классификация. Клиника и диагностика, стадии течения. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Пиопневмоторакс при ОБДЛ. Консервативное лечение ОБДЛ (антибактериальная, иммунотерапия, инфузионно-трансфузионная, дезинтоксикационная терапия, эндоскопические методы лечения). Лечение плевральных осложнений.
20. Острая бактериальная деструкция лёгких (ОБДЛ). Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника торакоцентеза и дренирования плевральной полости при пиопневмотораксе и внутрилёгочных полостях. Сочетание дренирования с временной эндоскопической окклюзией регионарного бронха. Особенности резекции лёгкого и пульмонэктомии при ОБДЛ, роль декорткации и плеврэктомии. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение.
21. Бронхоэктазы (bronхоэктатическая болезнь). Определение понятия. Частота. Этиология и патогенез. Патофизиология и патоморфология. Классификация. Клиника и диагностика. Односторонние и двусторонние формы. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Консервативное лечение (постуральный дренаж, санация верхних дыхательных путей, эндоскопические методы, санаторно-курортное лечение).
22. Бронхоэктазы (bronхоэктатическая болезнь). Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Объём, характер и сроки предоперационной подготовки. Методика и техника хирургических вмешательств. Резекция лёгкого, пульмонэктомия, резекция лёгких с корригирующими операциями.

- Одномоментные и последовательные двусторонние операции. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение.
23. Острая эмпиема плевры. Этиология и патогенез. Патофизиология. Классификация. Клиника и диагностика. Методы консервативного лечения. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций. Видеоэндоскопические оперативные вмешательства. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.
 24. Хроническая эмпиема плевры. Этиология и патогенез. Патофизиология. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций. Видеоэндоскопические оперативные вмешательства. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.
 25. Бронхиальные свищи. Этиология и патогенез. Патофизиология. Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное лечение. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.
 26. Бронхиальная астма. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника, диагностика и лечение. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника хирургических вмешательств. Операции на синокаротидной зоне. Операции на вегетативной нервной системе. Резекция и денервация лёгкого. Комбинированные операции.
 27. Спонтанный пневмоторакс. Этиология и патогенез. Патофизиологические нарушения. Классификация. Клиника и диагностика, особенности напряжённого спонтанного пневмоторакса. Осложнения. Консервативные методы лечения (плевральная пункция, торакоцентез и дренирование, плевродез).
 28. Спонтанный пневмоторакс. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника оперативных вмешательств при спонтанном пневмотораксе. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение. Видеоторакоскопические операции.
 29. Буллёзная эмфизема лёгких. Этиология и патогенез. Патофизиологические нарушения. Классификация. Клиника и диагностика заболевания. Лёгочно-плевральные и средостенные осложнения эмфиземы. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций. Видеоторакоскопические вмешательства.
 30. Эхинококкоз органов дыхания. Эпидемиология. Патогенез. Классификация. Клиника и диагностика. Осложнения. Показания и противопоказания к операции. Методика и техника оперативных вмешательств.
 31. Хирургические методы лечения эхинококкоз органов дыхания. Методика и техника операций. Профилактика инфицирования бронхиального дерева, плевральной полости и раны грудной стенки. Закрытая, открытая эхинококкэктомия, резекция лёгкого и пульмонэктомия. Одномоментные и последовательные двусторонние операции. Хирургическая тактика при сочетанном поражении лёгких, печени и других органов. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение.
 32. Доброкачественные опухоли лёгких. Классификация. Клиника и диагностика. Карциноидный синдром. Показания и противопоказания к операции. Методика и техника оперативных вмешательств (сегментарные и долевые резекции лёгких, энуклеация и прецизионное удаление опухоли). Видеоторакоскопические операции. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение.
 33. Рак и саркома лёгкого. Эпидемиология и статистика рака лёгкого. Классификация. Клиника и диагностика. Дифференциальная диагностика. Основные принципы лечения.
 34. Центральный рак лёгкого. Клиника и диагностика. Методы выявления внутригрудных и отдалённых метастазов. Лечение. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника резекций лёгких (в том числе с резекцией и пластикой бронха), пульмонэктомий (в том числе с резекцией бифуркации трахеи), расширенных и комбинированных операций. Комбинированное и комплексное лечение центрального рака лёгкого.
 35. Периферический рак лёгкого. Клиника и диагностика (клинические варианты). Лечение. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника резекций лёгких (в том числе с резекцией и пластикой бронха), расширенных и комбинированных операций. Видеоторакоскопические операции. Комбинированное и комплексное лечение периферического рака лёгкого.
 36. Мелкоклеточный рак лёгкого. Биологические особенности. Клиника и диагностика. Методы выявления внутригрудных и отдалённых метастазов. Лечение. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника резекций лёгких, пульмонэктомий, расширенных операций. Роль и значение химиолучевой терапии при мелкоклеточном раке лёгкого. Этиология и патогенез. Патофизиология. Классификация. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к

- хирургическому лечению. Методика и техника операций. Видеоэндоскопические оперативные вмешательства. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.
37. Саркома лёгкого. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение. Комбинированное и комплексное лечение.
38. Метастатические опухоли лёгких. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций. Видеоторакоскопические оперативные вмешательства. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение. Комбинированное и комплексное лечение.
39. Мезотелиома плевры. Клиника и диагностика заболевания (особенности клиники узловой и диффузной формы). Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций (плеврэктомия, расширенная плевропульмонэктомия и плевроробэктомия). Показания, методика и техника резекции участка грудной стенки и диафрагмы, пластика диафрагмы и торакального дефекта. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.
40. Закрытые (непроникающие) повреждения груди мирного времени. Механизм травмы. Патофизиологические расстройства. Классификация по Вагнеру. Клиника и диагностика закрытых повреждений органов грудной клетки, средостения и диафрагмы. Консервативное и хирургическое лечение.
41. Закрытые повреждения рёбер, грудины, лопатки и ключицы. Механизм травмы. Патофизиологические расстройства. Клиника и диагностика повреждений, синдром флотации грудной стенки, синдром шокового лёгкого, особенности клиники при развитии осложнённых форм повреждений костного скелета. Консервативное и хирургическое лечение. Методика и техника скелетного вытяжения при переломах рёбер, остеосинтеза рёбер, грудины и ключицы. Методика и техника торакотомии, перевязки сосудов грудной стенки, ушивания ран лёгкого.
42. Открытые (проникающие) повреждения груди мирного времени. Огнестрельные повреждения. Классификация. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника торакотомии, выбор оперативного доступа, принципы ревизии, шов раны лёгкого, особенности резекции лёгкого. Методика и техника вскрытия перикарда, ревизии сердца, кардиорафии. Методика и техника сосудистого шва, протезирование сосудов. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.
43. Открытые (проникающие) повреждения груди мирного времени. Колото-резаные повреждения. Клиника и диагностика гемоперикарда, тампонады сердца, повреждения лёгких, диафрагмы и пищевода. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника пункции полости перикарда. Методика и техника торакотомии, выбор оперативного доступа, принципы ревизии. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.
44. Проникающие торакоабдоминальные повреждения. Клиника и диагностика, особенности клиник внутрибрюшного и интраплеврального кровотечения, клиника и диагностика перитонита. Показания и противопоказания к хирургическому лечению, принципы выбора очерёдности вскрытия плевральной и брюшной полости. Методика и техника лапаротомии, торакотомии, диафрагмотомии при торакотомии, тораколапаротомии с пересечением рёберной дуги. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.
45. Инородные тела грудной стенки, плевральной полости, лёгких, средостения. Этиопатогенез. Клиника и диагностика, осложнения, миграция инородных тел. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций. Видеоторакоскопические вмешательства. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.
46. Пороки развития трахеи и бронхов. Определение понятий (агенезия, дивертикул трахеи и бронха, трахеальный бронх, стеноз трахеи и бронха, трахеобронхомегалия - синдром Мунье - Куна, экспираторный стеноз, бронхо-пищеводный свищ, бронхогенная киста). Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций.
47. Травматические повреждения трахеи. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций. Стенозы трахеи. Патофизиология. Степени стеноза. Клиника и диагностика (особенности клиники посттравматических, посттравматических и других стенозов, трахеомалации после лучевой терапии и операций на щитовидной железе). Эндоскопические методы лечения. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций.
48. Опухоли трахеи. Классификация. Патофизиология. Клиника и диагностика. Эндоскопические методы лечения. Стентирование трахеи. Показания и противопоказания к хирургическому лечению.

Методика и техника реконструктивно-восстановительных операций, операций с отключением лёгкого из вентиляции, операций с закрытием окончатого дефекта трахеи, операций с полной реконструкцией трахеобронхиального дерева, протезирование трахеи. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.

49. Приобретённые респираторно-органные свищи. Этиология и патогенез. Патофизиология. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.
50. Травматические повреждения бронхов. Механизм травмы. Патофизиология. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к торакотомии и пластике бронха, первичные и отсроченные операции. Методика и техника пластики бронха, показания к резекции лёгкого и пульмонэктомии. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение. Стенозы бронхов. Этиопатогенез. Классификация степени стеноза. Патофизиология. Клиника и диагностика (особенности клиники туберкулёзных и посттуберкулёзных стенозов, бронхолитиаз, нодулобронхиальные свищи). Эндоскопические методы лечения. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.
51. Инородные тела трахеи и бронхов. Патофизиология. Наиболее типичные локализации. Клиника и диагностика. Эндоскопические методы удаления. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника бронхотомии, шов бронха, показания к резекции бронха и лёгкого. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.
52. Опухоли бронхов. Патофизиология. Клиника и диагностика, карциноидный синдром. Эндоскопические методы лечения. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.
53. Опухоли и кисты средостения. Этиология и патогенез. Патофизиологические расстройства, медиастинальный синдром. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций, радикальные и паллиативные операции. Видеоторакоскопические вмешательства. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.
54. Медиастинит. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника и диагностика, особенности клинического течения переднего и заднего медиастинита. Острые и хронические формы, фиброзирующий медиастинит. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Выбор хирургического доступа. Методика и техника операций, способы дренирования и лаважа переднего и заднего средостения. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.
55. Хилоторакс. Этиология и патогенез. Клиника и диагностика, наиболее частые локализации повреждений грудного протока, различия в течение посттравматического и транссудативного хилоторакса, способы выявления области повреждения протока. Методы консервативного лечения: диета, методика и техника плевральных пункций, плевродез, реинфузия хилозной жидкости. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Выбор оперативного доступа, перевязка грудного протока на шее и в средостении. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.
56. Диафрагмальные грыжи. Этиология и патогенез. Патофизиология. Классификация. Клиника и диагностика. Ущемлённые диафрагмальные грыжи. Показания и 42 противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.
57. Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Этиология и патогенез. Патофизиология. Классификация. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций. Видеоэндоскопические оперативные вмешательства. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.
58. Травматические повреждения диафрагмы. Механизмы травмы. Патофизиология. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций (ушивание ран диафрагмы, диафрагмопексия, пластика диафрагмы при больших дефектах). Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.
59. Релаксация диафрагмы. Этиология и патогенез. Патофизиология. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение
60. Опухоли и кисты диафрагмы. Этиология и патогенез. Патофизиология. Классификация. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника

операций. Видеоэндоскопические оперативные вмешательства. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.

61. Пороки развития пищевода. Патофизиология. Классификация. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.
62. Повреждения пищевода. Механизмы травмы. Классификация. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.
63. Инородные тела пищевода. Этиология. Клиника и диагностика. Эндоскопические методы удаления инородных тел пищевода. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.
64. Химические ожоги и рубцовые сужения пищевода. Этиология и патогенез. Патофизиология. Классификация. Клиника и диагностика. Неотложная помощь при химических ожогах пищевода и лечение в остром периоде. Виды бужирований пищевода.
65. Химические ожоги и рубцовые стриктуры пищевода. Этиология и патогенез. Патофизиология. Классификация. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций. Видеоэндоскопические оперативные вмешательства. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.
66. Сегментарный и диффузный спазм пищевода. Этиология и патогенез. Клиника и диагностика. Консервативные методы лечения. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций. Видеоэндоскопические оперативные вмешательства. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.
67. Нервно-мышечные заболевания пищевода. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций. Видеоэндоскопические оперативные вмешательства. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.
68. Рефлюкс-эзофагит. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника и диагностика. Методы консервативного лечения. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций. Видеоэндоскопические оперативные вмешательства. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.
69. Дивертикулы пищевода. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций. Видеоэндоскопические оперативные вмешательства. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.
70. Доброкачественные опухоли и кисты пищевода. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций. Видеоэндоскопические оперативные вмешательства. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.
71. Злокачественные опухоли пищевода. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника операций. Видеоэндоскопические оперативные вмешательства. Операционные и послеоперационные осложнения: клиника, диагностика, лечение.
72. Рак пищевода. Современные принципы радикальных хирургических вмешательств при раке пищевода. Экстирпации пищевода из трансторакального и абдоминоцервикального доступов. Расширенные и комбинированные операции. Видеоэндоскопические оперативные вмешательства.
73. Рак пищевода. Паллиативные оперативные вмешательства. Гастростомия, её разновидности. Эндоскопические паллиативные вмешательства при раке пищевода.
74. Послеоперационные осложнения операций на пищеводе. Этиология и патогенез. Клиника и диагностика. Консервативное лечение. Показания и противопоказания к операции. Методика и техника оперативных вмешательств. энтерита.

7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Оценивание сформированности компетенции осуществляется на практических занятиях в ходе текущего контроля. При оценивании результатов обучения по дисциплине Безопасность жизнедеятельности учитывается:

- собеседование;
- тестирование;
- выполнение индивидуальных заданий;

- демонстрация практического навыка по индивидуальному варианту задания.

Зачет проводится в виде собеседования и включает в себя теоретические вопросы по изученной торакальной патологии, а также контроль практических навыков и решение ситуационных задач, в том числе с трактовкой результатов лабораторных и инструментальных исследований.

8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

8.1 Основная литература

Печатные издания	Электронные издания
1. Практическое руководство по торакальной хирургии / С. Ю. Дворецкий, А. Л. Акопов [и др.]. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2026. — 752 с. : ил. 2. Фергюсон, М. К. Атлас торакальной хирургии [Текст] / пер. с англ. под ред. М.И. Перельмана, О.О. Ясногородского. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2009. - 304 б. 3. Торакальная хирургия [Текст] : рук. / под ред. Л. Н. Бисенкова. - СПб. : Элби-СПб, 2004. - 928 с. : ил. 4. Бисенков Л. Н. Неотложная хирургия груди и живота [Текст] : рук. / под ред. Л. Н. Бисенкова, П. Н. Зубарева. - СПб. : Гиппократ, 2006. - 560 с. : ил. 5. Черкасов В. А. Хирургия поздних осложнений и последствий травмы груди [Текст] - М. : Мед. кн., 2004. - 288 с. : ил.	1. Клиническая оперативная гнойная хирургия [Электронный ресурс] : Руководство для врачей. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. -448 с. - URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437506.html 2. Клиническая хирургия [Электронный ресурс] : национальное руководство: в 3-х т./ ред.: В. С. Савельев, А. И. Кириенко т.3: ГЭОТАР-Медиа, 2010. -1008 с. - URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970415443.htm 3. Национальные клинические рекомендации. Торакальная хирургия [Электронный ресурс]/ ред. П. К. Яблонский. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. -160 с. - URL: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432129.html. 4. Хирургические болезни [Электронный ресурс] : учебник/ ред. М. И. Кузин. -4-е изд., перераб. и доп.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. -992 с - URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439845.html

8.2 Дополнительная литература

Печатные издания	Электронные издания
1. Неотложная хирургия органов брюшной полости [Текст]: учеб. пособие / Н. Ю. Коханенко, Н.В.Ананьев, Э.Л. Латария, Г.А. Белый [и др.] ; под ред. В.В. Левановича. - М : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 288 с. (7 экз.) 2. Актуальные вопросы неотложной хирургии: материалы Выездного пленума Проблемной комиссии "Неотложная хирургия" и Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 65-летию научного хирургического общества и 20-летию Ассоциации врачей	1. Эпидемиологическая характеристика эхинококкоза среди взрослого и детского населения Ставропольского края / С. В. Минаев, А. Н. Мащенко, А. Н. Айдемиров [и др.] // Доктор.Ру. – 2018. – № 7(151). – С. 35-38. – DOI 10.31550/1727-2378-2018-151-7-35-38. – EDN XUBIIN. 2. Современные аспекты гнойной хирургии / О. В. Владимиров, П. М. Лаврешин, С. С. Кораблина [и др.]. – Ставрополь : Ставропольский государственный медицинский университет, 2020. – 192 с. – ISBN 978-5-89822-683-1. – EDN LDRWPM. 3. Руководство по ультразвуковой диагностике заболеваний щитовидной железы : Руководство для врачей / К. А. Шамахян, А. Н. Катрич, Г. М. Савченко [и др.] ; Научно-исследовательский

хирургического профиля на Кавказских Минеральных Водах. Пятигорск 6-7 октября 2011 года [Текст] / под ред. А.С. Ермолова. - Пятигорск : РИА-КМВ, 2011. - 324 с. (2 экз.) 3. Фомин, С. А. Диагностика и лечение острого аппендицита [Текст]: учеб. пособие / С. А. Фомин. - Ростов н/Д.: Феникс, 2013. - 124 с. (2 экз.) 4. Избранный курс лекций по гнойной хирургии : учеб. пособие / под ред. В.Д. Федорова, А.М. Светухина. - М.: Миклош, 2010. - 364 с. (1 экз.) 5. Эндоскопическая хирургия желчнокаменной болезни [Текст] : рук. для врачей / П. В. Гарелик, К. Н. Жандаров, Г. Г. Мармыш, М. В. Данилов. - М. : БИНОМ, 2010. - 472 с. (3 экз.) 6. Хирургия рубцовых стенозов трахеи [Текст] : рук. для врачей / И. В. Мосин, Л. Н. Бисенков, Б. Н. Котив [и др.] ; под ред. Л. Н. Бисенкова. - СПб. : Логос, 2012. - 144 с. (3 экз.) 7. Лапароскопическая хирургия [Текст] : атл. / под ред. Т. Н. Паппаса, А. Д. Приор, М. С. Харниша ; пер. с англ. под ред. С. С. Харнаса. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 384 с. (2 экз.) 8. Войно-Ясенецкий, В. Ф. (Архиепископ Лука). Очерки гнойной хирургии [Текст] / В. Ф. Войно-Ясенецкий (Архиепископ Лука). - 4-е изд. - М. : БИНОМ, 2013. - 720 с. (2 экз.) 9. Нестеренко, Ю. А. Паховые грыжи. Реконструкция задней стенки пахового канала [Текст] / Ю. А. Нестеренко, Р. М. Газиев. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. - 144 с. (3 экз.) 10. Шальков, Ю. Л. Кишечные швы и анастомозы в хирургической практике [Текст] / Ю. Л. Шальков. - М. : БИНОМ,	институт – Краевая клиническая больница №1 имени профессора С.В. Очаповского, Министерство здравоохранения Краснодарского края. – Москва : Издательство "Перо", 2018. – 250 с. – ISBN 978-5-600-02007-8. – EDN YYIDPN. 4. Андреев, Д. Ю. Структура специализированного алгоритма прогнозирования возникновения гнойно-деструктивных заболеваний грудной стенки у пациентов с планируемым оперативным вмешательством на грудной клетке / Д. Ю. Андреев, А. Н. Айдемиров // Современные проблемы науки и образования. – 2024. – № 6. – С. 34. – DOI 10.17513/spno.33829. – EDN BZWTMN.
--	--

2013. - 204с. (6 экз.) 11. Абакумов, М. М. Множественные и сочетанные ранения шеи, груди, живота [Текст] : рук. для врачей / М. М. Абакумов. - М. : БИНОМ, 2013. - 688 с. (2 экз.) 12. Рожков, А.Г. Эфферентная терапия в хирургической клинике [Текст] / А.Г. Рожков, В.И. Карандин. - М.: Миклош, 2010. - 256 с. (4 экз.)	
---	--

9.Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Электронная учебная библиотека СтГМУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://opac.stgmu.ru/cgiopac/opacg/opac.exe>
2. Медицинский Вестник Северного Кавказа [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://medvestnik.stgmu.ru/ru/8-O_zhurnale.html
3. Консультант студента [Электронный ресурс]: ЭБС. – М.: ООО «ИПУЗ». - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>
4. Medline (PubMed, USA) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>
- 5.Консультант врача. Электронная медицинская библиотека [Электронный ресурс]: ЭБС. – М.: ООО ГК «ГЭОТАР». - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru>
- 6.Научная электронная библиотека eLIBRARY [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://elibrary.ru>
7. Национальная электронная библиотека [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://нэб.рф/>
- 8.Internet Scientific Publication [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ispub.com>

10. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

10. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Наименование	Договор
Сервис проверки уникальности текста	Контракт №154/ЭТ о 08.07.2024
1С: Университет Проф	Договор № 27 от 30.04.2014
kasperskyendpointsecurity	Контракт 170/ЭТ от 29.07.2024
Архиватор 7-zip	Бесплатный
AdobeAcrobatReader DC	Бесплатный
AstraLinuxCommonEdition	Договор № 199/ЭТ от 12.09.2023
1С: Электронное обучение. Корпоративный университет	Договор № 78/ЭТ от 06.06.2022

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.

11.1 Помещения для проведения учебных занятий

Помещения для проведения учебных занятий, соответствующие действующим противопожарным правилам и нормам

11.2 Технические средства обучения

Для реализации дисциплины используются следующие технические средства:

- технические средства передачи учебной информации – проекционная аппаратура широкого назначения;
- технические средства контроля знаний – компьютерные программы
- тренажеры и оборудование:
- дефибрилятор с функцией синхронизации и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

11.3 Помещения для самостоятельной работы

Помещения оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета