

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Багрий Андрей Эдуардович

Должность: Проректор по последипломному образованию и региональному развитию здравоохранения

Дата подписания: 10.02.2025 12:49:12

Уникальный программный ключ:

2b055d886c0fdf89a246ad89f315b2adcf9f223c

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М. ГОРЬКОГО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Утверждаю

Проректор по последипломному
образованию и региональному
развитию д.м.н.,
профессор А. Э.Багрий

«29» ноября 2024 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.Б5 «ТОРАКАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ»
профессиональной программы подготовки кадров высшей квалификации
в ординатуре по специальности 31.08.65 «Торакальная хирургия»**

Донецк 2024

Разработчики программы:

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Шаталов Александр Дмитриевич	д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой хирургии им. проф. Овнатаяна К.Т.	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
2.	Хацко Владимир Власович	д.м.н., профессор	профессор кафедры хирургии им. проф. Овнатаяна К.Т.	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
3.	Гринцов Александр Григорьевич	д.м.н., профессор	профессор кафедры хирургии им. проф. Овнатаяна К.Т.	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
4.	Дудин Александр Михайлович	к.м.н., доцент	Учебный доцент кафедры хирургии им. проф. Овнатаяна К.Т.	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
5.	Вегнер Дмитрий Валентинович	д.м.н., доцент	доцент кафедры хирургии им. проф. Овнатаяна К.Т.	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
6.	Греджев Федор Аркадьевич	к.м.н., доцент.	доцент кафедры хирургии им. проф. Овнатаяна К.Т.	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
7.	Межаков Сергей Васильевич	к.м.н., доцент	доцент кафедры хирургии им. проф. Овнатаяна К.Т.	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
8.	Кузьменко Александр Евгеньевич	к.м.н., доцент	доцент кафедры хирургии им. проф. Овнатаяна К.Т.	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
9.	Филахтов Денис Петрович	к.м.н., ассистент	ассистент кафедры хирургии им. проф. Овнатаяна К.Т.	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
10.	Гринцов Григорий Александрович	к.м.н., доцент	доцент кафедры хирургии им. проф. Овнатаяна К.Т.	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России

Рабочая программа дисциплины Б1.Б5 «Торакальная хирургия» обсуждена на учебно-методическом совещании кафедры хирургии им. проф. Овнатяна К.Т. «5» 11.2024 г. протокол № 5

Зав. кафедрой, д.м.н., профессор

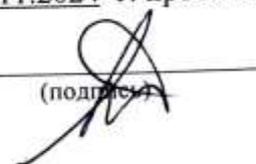


(подпись)

А.Д. Шаталов

Рабочая программа дисциплины Б1.Б5 «Торакальная хирургия» рассмотрена на заседании методической комиссии ФНМФО «28» 11.2024 г. протокол № 2

Председатель методической комиссии
ФНМФО, д.м.н., профессор



(подпись)

А.Э. Багрий

Рабочая программа дисциплины Б1.Б5 «Торакальная хирургия» одобрена Советом ФНМФО «28» 11.2024 г. протокол № 3

Председатель Совета ФНМФО



(подпись)

Я.С. Валигун

1. Пояснительная записка.

Рабочая программа учебной дисциплины является нормативным документом, регламентирующим цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки обучающихся. Документ разработан на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - подготовки кадров высшей квалификации по программе ординатуры 31.08.65 Торакальная хирургия (квалификация: врач-торакальный хирург).

2. Цель и задачи учебной дисциплины.

Цель: подготовка квалифицированного врача-торакального хирурга, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в охране здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Задачи:

- формирование базовых, фундаментальных и специальных медицинских знаний по специальности;
- подготовка врача-торакального хирурга, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углублённые знания смежных дисциплин;
- формирование навыков и умений в освоении новейших технологий и методик в сфере профессиональной деятельности;
- формирование компетенций врача-торакального хирурга в области его профессиональной деятельности.

3. Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы.

Дисциплина Б1.Б5 «Торакальная хирургия» входит в базовую часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре и является обязательной для освоения обучающимися.

4. Общая трудоемкость учебной дисциплины

Виды контактной и внеаудиторной работы	Всего часов
Общий объем дисциплины	1224/34,0 з.е.
Аудиторная работа	856
Лекций	106
Семинарских занятий	322
Практических занятий	428
Самостоятельная работа обучающихся	368
Формы промежуточной аттестации, в том числе	
Зачет с оценкой	18

5. Результаты обучения

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
<i>Универсальные компетенции (УК)</i>		
Системное и критическое мышление	УК-1. Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	<p>УК-1.1. Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации.</p> <p>УК-1.2. Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации.</p> <p>УК-1.3. Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте.</p> <p>УК-1.4. Владеет методами и приемами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.</p>
	УК-2. Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	<p>УК 2.1. Знает понятия толерантности; проблемы толерантного восприятия социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий пациентов;</p> <p>УК 2.2. Знает социальные особенности контингента пациентов; национальные особенности различных народов, религий; психологических, социологических закономерностей и принципов межличностного взаимодействия.</p> <p>УК 2.3. Умеет уважительно принимать особенности других культур, способы самовыражения и проявления человеческой индивидуальности в различных этнических и социальных группах; терпимо относиться к другим людям, отличающимся по их убеждениям, ценностям и поведению;</p> <p>сотрудничать с людьми, различающимися по внешности, языку, убеждениям, обычаям и верованиям.</p> <p>УК 2.4. Владеет методиками социального взаимодействия с людьми разных возрастных и социальных групп</p>
	УК 3. Готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего	УК 3.1. Знает основы педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным

	<p>медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения</p>	<p>программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения;</p> <p>УК 3.2. Знает основы психологии личности и характера;</p> <p>особенности мотивационной сферы личности; основные составляющие коммуникативной компетенции; современные теории обучения; особенности обучения взрослых.</p> <p>УК 3.3. Умеет: определять индивидуальные психологические особенности личности пациента и типичные психологические защиты; формировать положительную мотивацию пациента к лечению; решать педагогические задачи в лечебном процессе; достигать главные цели педагогической деятельности врача</p>
Профессиональные компетенции (ПК)		
Профилактическая деятельность	<p>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 причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания</p>	<p>ПК-1.1. Знает комплекс мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.</p> <p>ПК-1.2. Умеет сформировать комплекс мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и (или) распространения, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.</p> <p>ПК-1.3. Владеет навыками и умениями к применению комплекса мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.</p>
	<p>ПК- 2. Готовность к проведению профилактических</p>	<p>ПК-2.1. Знает группы, показания, сроки для проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению</p>

	<p>медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными</p>	<p>диспансерного наблюдения ПК-2.2. Умеет сформировать декретированные группы, определить сроки и объемы для проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения . ПК-2.3. Владеет практическими навыками и знаниями для выдачи медицинских заключений и рекомендаций при проведении профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения.</p>
	<p>ПК-3 Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях чрезвычайных ситуациях</p>	<p>ПК 3.1. Знает принципы предупреждения возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий; принципы организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, правила оказания медицинской помощи при стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях ПК 3.2 Умеет проводить профилактические и противоэпидемические мероприятия; организовывать защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки; оказывать медицинскую помощь при стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях ПК 3.3 Владеет навыками определения последовательности действий при проведении профилактических и противоэпидемических мероприятий</p>
	<p>ПК-4. Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья</p>	<p>ПК 4.1 Знает: Основные положения и программы статистической обработки данных. ПК 4.2. Умеет: Применять социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях, характеризующих состояние здоровья различных возрастных и тендерных групп ПК 4.3. Владеет: социально-гигиеническими методиками сбора и медико-статистическим анализом информации о показателях здоровья взрослых</p>
<p>Диагностическая деятельность</p>	<p>ПК-5. Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний,</p>	<p>ПК-5.1.Знает патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с МКБ и проблем, связанных со здоровьем. ПК-5.2.Умеет кодировать патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологические формы в соответствии с МКБ и проблемы связанных со здоровьем.</p>

	<p>нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	<p>ПК-5.3. Владеет алгоритмом диагностики заболеваний, навыками интерпретации клинорентгенологических, лабораторных и инструментальных методов обследования для диагностики и дифференциальной диагностики хирургических заболеваний.</p> <p>ПК-5.4. Владеет навыками проведения дифференциальной диагностики с учетом нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>
Лечебная деятельность	<p>ПК-6. Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи</p>	<p>ПК-6.1. Знает алгоритмы и профессиональные стандарты по ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической торакальной медицинской помощи.</p> <p>ПК-6.2. Умеет сформировать план ведения и лечения пациентов, нуждающихся в оказании торакальной хирургической медицинской помощи.</p> <p>ПК-6.3. Владеет навыками формирования и оценки результатов плана ведения и лечения пациентов, нуждающихся в оказании торакальной хирургической медицинской помощи.</p>
	<p>ПК-7 Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации</p>	<p>ПК 7.1 Знает принципы оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участия в медицинской эвакуации; основные принципы лечения острых и неотложных состояний в торакальной хирургии</p> <p>ПК 7.2. Умеет оказать медицинскую помощь при чрезвычайных ситуациях, в том числе участия в медицинской эвакуации; оказать медицинскую помощь на догоспитальном и стационарном этапах при острых и неотложных состояниях</p> <p>ПК 7.3. Владеет навыками оказания экстренной и неотложной медицинской помощи (купирование анафилактического шока, выполнение простейшего обезболивания, остановки кровотечения, иммобилизации позвоночника, конечностей при переломах, травмах, оказание неотложной хирургической помощи при травмах грудной клетки); выполнять реанимационные мероприятия (искусственное дыхание, непрямой массаж сердца); определять групповую принадлежность крови; выполнять катетеризацию мочевого пузыря; желудочное зондирование и промывание желудка через зонд; способами различного введения лекарственных средств.</p>
Реабилитационная деятельность	<p>ПК-8. Готовность к применению природных лечебных факторов,</p>	<p>ПК-8.1. Знает показания к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся</p>

	<p>лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации</p>	<p>ся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении при хирургически заболеваниях.</p> <p>ПК-8.2. Умеет сформировать план реабилитации с использованием природных лечебных факторов, лекарственной немедикаментозной терапии и других методов у пациентов с хирургической патологией, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.</p> <p>ПК-8.3. Владеет оценкой эффективности реабилитации с использованием природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов с хирургической патологией, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.</p>
<p>Психолого-педагогическая деятельность</p>	<p>ПК-9 Готовность населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение здоровья</p>	<p>ПК-9.1. Знает принципы формирования у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих; основы психолого-педагогической деятельности врача-торакального хирурга; методические рекомендаций по мотивированию населения на раннее обращение за специализированной помощью</p> <p>ПК 9.2. Умеет проводить обучающие занятия с пациентами, направленные на выработку мотивации к лечению, формированию у пациентов навыков здорового образа жизни, улучшению способности к разрешению проблем; проводить санитарно-просветительную работу по предупреждению возникновения заболеваний органов грудной полости и раннему их выявлению; рекомендовать оздоровительные мероприятия взрослым и подросткам различного состояния здоровья (питание, сон, режим дня, двигательная активность, противодействие вредным привычкам); обучать взрослых и подростков и членов их семей навыкам здорового образа жизни</p> <p>ПК 9.3. Владеет навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - реализации этических и деонтологических принципов врачебной деятельности в общении с коллегами, пациентами, родственниками пациентов с патологией органов грудной полости, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи;
<p>Организационно-управленческая</p>	<p>ПК-10. Готовность к применению основных принципов организации и</p>	<p>ПК-10.1 Знает основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения; формы</p>

деятельность	управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	планирования и отчетности своей работы; формы и методы санитарного просвещения; особенности организации хирургической помощи населению. ПК-10.2 Умеет применять основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения; применять формы планирования и отчетности своей работы; формы и методы санитарного просвещения; особенности организации хирургической помощи населению. ПК-10.3. Владеет: методикой организации потока пациентов; методикой расчёта потребности в различных видах хирургической помощи.
	ПК-11. Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	ПК 11.1. Знает: критерии оценки качества оказания первичной медико-санитарной помощи, в том числе специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи ПК-11.2. Умеет: применять критерии оценки качества оказания медицинской помощи ПК 11.3. Владеет: методами оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей
	ПК 12 готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	ПК-12.1. Знает основные принципы организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации; правила и порядка медицинской эвакуации и сортировки пострадавших ПК-12.2. Умеет руководствоваться основными принципами организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации; проводить медицинскую эвакуацию в условиях чрезвычайных ситуаций ПК-12.3. Владеет навыками: сортировки раненых с повреждениями органов и тканей; проведения комплекса мероприятий по организации медицинской помощи при ЧС, в том числе медицинской эвакуации

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

- основы законодательства Российской Федерации по вопросам организации торакальной хирургической помощи населению, приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 12.11.2012
- № 898н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «Торакальная хирургия» (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 19.12.2012 № 26192);
- принципы социальной гигиены и организации торакальной хирургической помощи населению;

- вопросы экономики, управления и планирования в торакальной хирургической помощи;
- вопросы медико-социальной экспертизы и медико-социальной реабилитации при заболеваниях и повреждениях органов грудной клетки;
- правовые основы деятельности торакального хирурга;
- традиционные и современные виды функциональных и клинических методов исследования органов грудной клетки, включая предоперационное функциональное обследование;
- общие принципы и особенности выполнения торакальных операций с использованием
 - классических и современных (мини-инвазивных) операционных доступов;
 - общие принципы анестезиологии и реаниматологии применительно к торакальной хирургии,
 - трансфузиологическое обеспечение операций на органах грудной клетки, пред- и послеоперационное лечение, включая антибактериальную, противоопухолевую и иммунотерапию торакальных больных;
 - современные методы хирургического лечения пороков развития, нагноительных и паразитарных заболеваний легких;
 - вопросы современной хирургии трахеи и бронхов, включая лечение послеоперационных осложнений;
 - вопросы хирургии средостения и диафрагмы, включая лечение послеоперационных осложнений;
 - традиционную и современную хирургическую тактику лечения травматических повреждений грудной клетки;
 - вопросы хирургического лечения онкологических заболеваний легких, плевры и органов средостения;
 - хирургическое лечение туберкулеза легких;
 - вопросы хирургии туберкулеза плевры и органов средостения;
 - клинику, дифференциальную диагностику, показания к госпитализации и организацию медицинской помощи на догоспитальном этапе при острых и неотложных состояниях (черепно-мозговая травма, открытые и закрытые повреждения, внематочная беременность, гипогликемическая и диабетическая кома, клиническая смерть);
 - клинику, диагностику, первую врачебную помощь при инфаркте миокарда;
 - клинику, диагностику, первую врачебную помощь при острых нарушениях мозгового кровообращения, тромбозах и эмболиях;
 - основы клиники, ранней диагностики и терапии инфекционных болезней, в том числе карантинных инфекций;
 - клинику, диагностику, первую врачебную помощь при острых хирургических заболеваниях органов брюшной полости;
 - основы клиники и диагностики инфекций, вызванных вирусом иммунодефицита человека (далее – ВИЧ-инфекций);
 - организацию и объем первой врачебной помощи при дорожно-транспортных происшествиях (далее – ДТП), катастрофах и массовых поражениях населения;
 - правовые основы оборота наркотических средств и психотропных веществ
 - фармакотерапию острой и хронической боли
 - контроль за использованием наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров в медицинской организации;
 - возможные осложнения терапии болевых синдромов, их профилактику и купирование;
 - закономерности течения раневого процесса и принципы его ведения;

- общие и специальные методы исследования в основных разделах торакальной хирургии;
- основные принципы асептики и антисептики в торакальной хирургии;
- основы фармакотерапии в торакальной хирургии;
- принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения больных, методы реабилитации;
- основы патогенетического подхода при лечении в торакальной хирургии и смежных областях медицины;
- основы рационального питания, принципы диетотерапии у хирургических больных при предоперационной подготовке и в после операционном периоде;
- основы организации и проведения диспансеризации в хирургии;
- особенности санэпидрежима в хирургических отделениях общего и специального профиля, в операционном блоке и диагностических кабинетах;
- оборудование и оснащение операционных и палат интенсивной терапии, технику безопасности при работе с аппаратурой;
- хирургический инструментарий, применяемый при открытых, эндоскопических и транскутанных оперативных вмешательствах;
- основы топографической анатомии груди, шеи, конечностей;
- клиническую и хирургическую анатомию органов и отдельных топографических областей с целью выполнения оперативных вмешательств;
- этиопатогенетические механизмы основных заболеваний, с которыми обычно встречается врач-торакальный хирург;
- клинику, диагностику, профилактику и лечение основных заболеваний органов грудной полости;
- клиническую симптоматику основных хирургических и терапевтических заболеваний;
- диагностические и лечебные возможности различных эндоскопических методов; показания и противопоказания к диагностической и лечебно-оперативной эзофагогастродуоденоскопии (ФЭГДС), бронхоскопии и торакоскопии;
- способы обработки, дезинфекции и стерилизации эндоскопов и инструментов; принципы обследования и подготовки больных к эндоскопическим методам исследования и ведения больных после исследований;
- оборудование эндоскопических кабинетов и операционных, технику безопасности при работе с аппаратурой;
- современные новые методы диагностики рака и лечение злокачественных новообразований;
- диспансерные предраковые состояния;
- принципы выявления групп «риска» по онкологическим заболеваниям;
- проведение динамического наблюдения за больными и необходимого обследования и лечения;
- консультация и госпитализация больных в установленном порядке;
- проведение лечебных и реабилитационных мероприятий в соответствии с требованиями квалификационной характеристики;
- клиническая анатомия основных анатомических областей тела, закономерности метастазирования опухолей;
- проведение экспертизы временной нетрудоспособности в соответствии с инструкцией «О порядке выдачи больничных листов» и направление на МСЭК;
- ведение утвержденных форм учетно-отчетной документации;
- осуществление профилактической работы, направленной на выявление ранних и скрытых форм заболевания и факторов риска развития онкологической патологии;

санитарно-гигиенические и профилактические мероприятия, направленные на снижение риска онкологических заболеваний;

- основы диагностики онкологических заболеваний (клинические, морфологические, цитологические, лучевые, иммунологические);
- алгоритм постановки диагноза онкологического заболевания, выработки индивидуального плана лечения больного и определения основных прогностических перспектив;
- анатомо-функциональное состояние костно-мышечной системы в норме, при травмах;
- клинические и инструментальные методы оценки состояния опорно-двигательной системы;
- основы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения больных с травмами и заболеваниями органов опоры и движения;
- основные закономерности регенерации тканей опорно-двигательной системы;
- особенности лечения переломов;
- организацию хирургической эндоскопической операции;
- аппаратуру и инструментарий для эндоскопической операции;
- дезинфекцию, стерилизацию и хранение эндоскопической аппаратуры;
- критерии отбора больных для хирургической эндоскопической операции, показания, противопоказания;
- точки введения троакаров, косметический разрез, технику введения троакаров, удаление их, ушивание мышечно-апоневротического слоя, ушивание кожного разреза, технику дренирования брюшной полости;
- гемостаз во время операции, использование клип-аппликаторов, электрокоагуляцию, аргон-плазменную коагуляцию, ультразвуковую диссекцию, правила, меры предосторожности и технику безопасности;
- осложнения в эндоскопической хирургии, их профилактика и устранение, кровотечения, перфорацию полых органов, электроожоги тканей;
- торакоскопическую диагностику;
- лапароскопическую ревизию брюшной полости: методика, последовательность, ревизию печени, желчных путей, желудка, селезенки, тонкой кишки, толстой кишки и аппендикса, забрюшинного пространства, малого таза;
- эпидемиологию и клинические проявления инфекционных заболеваний, в том числе социально-значимых и особо опасных инфекций;
- причины, механизм, клинические проявления и исходы инфекционных заболеваний и особо опасных инфекций, принципы их диагностики и терапии; методы предупреждения инфекционных заболеваний у взрослых;
- особенности организации оказания медицинской помощи, проведения реанимационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях, при катастрофах в мирное и военное время;
- организацию работы лечебно-профилактических учреждений в чрезвычайных ситуациях;
- основы организации и проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени;
- исторические и теоретические аспекты толерантности и методы работы в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия, методологию процессов управления коллективом;
- базовые принципы организационно-медицинских и управленческих технологий в сфере охраны здоровья населения и формирования здорового образа жизни;
- методологию вычисления и анализа показателей здоровья населения, качества

медицинской помощи;

- основные методы проведения информационной работы с различными группами населения, направленными на сохранение и укрепление здоровья;
- методику организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в организациях ПМСП, их структурных подразделениях, при оказании стационарной, специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи населению;
- методологию оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей;
- понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза и патоморфоза болезни, нозологии, принципы классификации болезней;
- сущность и основные закономерности общепатологических процессов;
- характерные изменения внутренних органов при важнейших заболеваниях человека;
- основы клинико-анатомического анализа, принципы клинико-анатомического анализа биопсийного и операционного материала;
- причины, механизм, проявления и исходы наиболее частых форм патологии органов и систем, принципы их этиологической и патогенетической терапии;
- фундаментальные основы педагогики, ее приемы и технологии, ориентированные на повышение эффективности лечебного процесса;
- основы доказательной медицины и научные принципы планирования медицинских исследований;
- современные компьютерные технологии и программные средства для статистической обработки медико-биологических данных;
- принципы и методы сбора, обработки и наглядного представления статистической информации;
- сущность обобщающих статистических показателей; статистические критерии сравнения выборок; статистические показатели наличия и тесноты взаимосвязи, методы количественного описания связи признаков;
- основы статистического моделирования и прогнозирования;
- показания, противопоказания, трудности, опасности и осложнения общемедицинских процедур и манипуляций;
- клинические признаки неотложных состояний;
- показания, противопоказания, трудности проведения и осложнения общих и специальных врачебных процедур и манипуляций;
- основные принципы и методы диагностики и оказания врачебной помощи при неотложных состояниях в хирургии;
- эпидемиологию, этиологию и патогенез депрессивных расстройств;
- распространенность депрессивных расстройств в общемедицинской сети;
- основные подходы к лечению депрессивных пациентов, включая психофармакологические и психотерапевтические подходы;
- распространенность и специфичность онкологических заболеваний;
- современные методы обследования, диагностики и лечения онкологических заболеваний;
- алгоритм постановки диагноза при онкологических заболеваниях различных внутренних органов и систем.

Уметь:

- правильно и максимально полно опрашивать больного с жалобами со стороны органов грудной
- клетки, собирать анамнез заболевания и анамнез жизни;

- проводить полное клиническое обследование с использованием физикальных, лабораторных и инструментальных методов у взрослых и детей, проводить дифференциальную диагностику заболеваний органов грудной клетки, устанавливать клинический диагноз;
- оценивать тяжесть состояния больного, оказать первую медицинскую помощь при острых заболеваниях и повреждениях органов грудной клетки, определять объем и место оказания дальнейшей медицинской помощи пациенту (в отделении неотложной помощи, многопрофильной лечебной организации, специализированном торакальном хирургическом стационаре);
- определять оптимальный диагностический алгоритм и правильно интерпретировать результаты лабораторных, лучевых и инструментальных исследований (ультразвукового, рентгеновского, компьютерно-томографического, магнитно-резонансного, трахеобронхоскопии, эзофагоскопии);
- проводить полное клинико-инструментальное обследование и дифференциальную диагностику при туберкулезе легких, плевры, органов средостения;
- проводить полное клинико-инструментальное обследование и дифференциальную диагностику при опухолях легких, плевры, органов средостения;
- проводить полное клинико-инструментальное обследование и дифференциальную диагностику при гнойно-воспалительных заболеваниях легких, плевры, органов средостения;
- проводить полное клинико-инструментальное обследование и дифференциальную диагностику при неспецифических заболеваниях легких, плевры, органов средостения;
- проводить полное клинико-инструментальное обследование и дифференциальную диагностику при заболеваниях и повреждениях трахеи и крупных бронхов;
- проводить полное клинико-инструментальное обследование и дифференциальную диагностику при заболеваниях и повреждениях пищевода;
- определить тяжесть и вид травмы органов грудной клетки, объем обследования и экстренную хирургическую тактику при открытой и закрытой травме груди;
- определять показания и противопоказания для назначения применяемых в торакальной хирургии и пульмонологии различных лекарственных средств;
- проводить дифференциальную диагностику больным с патологией органов дыхания и грудной клетки;
- определять показания к оперативному лечению больных с патологией органов дыхания и грудной клетки;
- осуществлять диагностику и первую врачебную помощь при инфаркте миокарда;
- осуществлять диагностику и первую врачебную помощь при острых нарушениях мозгового кровообращения, тромбозах и эмболиях;
- осуществлять раннюю диагностику и терапию инфекционных болезней, в том числе карантинных инфекций;
- осуществлять диагностику и первую врачебную помощь при острых хирургических заболеваниях органов брюшной полости;
- осуществлять своевременную диагностику ВИЧ-инфекций;
- организовать и проводить первую врачебную помощь при ДТП, катастрофах и массовых поражениях населения.
- оценить факторы риска инфекционных осложнений в хирургии;
- планирование адекватных режимов антибактериальной профилактики;

- учитывать особенности санэпидрежима в хирургических отделениях общего и специального профиля, в операционном блоке и диагностических кабинетах;
- выявить факторы риска развития того или иного хирургического заболевания, дать рекомендации в отношении мер профилактики его возникновения и прогрессирования;
- применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки хирургического заболевания;
- оценить тяжесть состояния больного, определить необходимость, объем и последовательность лечебных, в том числе, реанимационных мероприятий; оказать необходимую срочную помощь при неотложных состояниях; определить необходимость и последовательность применения специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, эндоскопических, функциональных), интерпретировать полученные данные;
- определить показания к госпитализации больного, определить ее срочность, организовать госпитализацию в соответствии с состоянием пациента; составить дифференцированный план обследования и лечения больного, проводить его коррекцию в динамике;
- разработать план подготовки больного к экстренной, срочной или плановой операции, определить степень нарушения гомеостаза, осуществить подготовку всех функциональных систем организма к операции;
- обосновать наиболее целесообразную тактику операции при данной хирургической патологии и выполнить ее в необходимом объеме;
- оценить критерии выбора адекватного метода обезболивания;
- вести медицинскую документацию, осуществлять преемственность между лечебно-профилактическими учреждениями;
- выполнять разъединение и соединение (наложение швов) основных видов тканей организма использовать методику «сквозного зрения»;
- формулировать и обосновывать предварительный диагноз онкологических заболеваний, имеющих у больного: оценка степени их тяжести и экстренности лечения;
- оценить анатомо-функциональное состояние костно-мышечной системы в норме, патологии и повреждениях;
- провести клиническое обследование пострадавшего с сочетанной травмой и множественными повреждениями; определить очередность оказания специализированной помощи;
- обосновать методику обезболивания у больных с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы;
- обосновать наиболее целесообразный план операции при повреждениях мягких тканей, травматических вывихах и переломах;
- осуществлять профилактику послеоперационных осложнений;
- провести клиническое обследование пострадавшего с сочетанной травмой и множественными повреждениями, определить очередность оказания специализированной помощи;
- выявить аллергическую предрасположенность больного к анестетикам с тем, чтобы определить вид анестезии, при которой будет выполняться эндоскопическое исследование;
- определить показания и противопоказания к выполнению того или иного эндоскопического исследования;
- научить больного правильно вести себя во время эндоскопического исследования; выбрать оптимальный вид и тип эндоскопа в зависимости от характера планируемого эндоскопического исследования;

- правильно оформить протокол эндоскопического исследования; выявлять факторы риска инфекционных заболеваний;
- определять клинические проявления социально-значимых и особо опасных инфекций с целью постановки диагноза;
- интерпретировать результаты наиболее распространенных методов диагностики инфекционных заболеваний;
- проводить противоэпидемические мероприятия в очагах особо опасных инфекций; организовывать защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях;
- оценивать медицинскую обстановку при чрезвычайных ситуациях; применять методы защиты от опасностей в процессе деятельности врача; определять объем и вид медицинской помощи в зависимости от имеющейся обстановки;
- составлять программы по организации мероприятий по сохранению и укреплению здоровья, формирование здорового образа жизни, направленные на устранение вредных факторов среды обитания;
- проводить сбор информации для медико-статистического анализа о показателях заболеваемости различных возрастно-половых групп и ее влияния на состояние их здоровья;
- формировать у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих; планировать и анализировать медицинскую помощь оказываемую учреждениями ПМСП, стационарную медицинскую помощь, специализированную и высокотехнологичную медицинскую помощи;
- рассчитывать и использовать медико-статистические показатели в практической деятельности, оценивать качество медицинской помощи населению; обосновать характер патологического процесса и его клинических проявлений; осуществлять сопоставление морфологических и клинических проявлений болезней на всех этапах их развития;
- диагностировать причины, патогенез и морфогенез болезней, их проявления, осложнения и исходы, а также патоморфоз, а в случае смерти – причину смерти и механизм умирания (танатогенез); проводить клинико-анатомический анализ;
- проводить клинико-морфологический анализ биопсийного и операционного материала;
- использовать полученные знания о структурных изменениях при патологических процессах и болезнях при профессиональном общении с коллегами и пациентами; решать профессиональные задачи на основе патофизиологического анализа конкретных данных о типовых патологических процессах, состояниях, реакциях и заболеваниях;
- проводить патофизиологический анализ клинико-лабораторных, экспериментальных, других данных и формулировать на их основе заключение о наиболее вероятных причинах и механизмах развития патологических процессов (болезней), принципах и методах их выявления, лечения и профилактики;
- интерпретировать результаты наиболее распространенных методов диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, дыхательной системы и желудочно-кишечного тракта;
- анализировать показатели периферической крови и на этой основе формулировать заключение об изменениях в организме;
- давать характеристику типовых нарушений функций почек по данным анализов мочи и крови;
- обосновывать принципы патогенетической терапии наиболее распространенных

заболеваний;

- осуществлять постоянное обучение медицинского персонала для поддержания профессиональной компетентности, сформировать у пациента мотивацию на учебу, уверенность в своих возможностях, направленность на восприятие новой информации, вовлечь больного в тренировку навыков самоконтроля;
- применять полученные знания для планирования и разработки дизайна медицинских исследований;
- формировать статистических таблицы и графическое представление статистических данных при помощи программных средств;
- использовать прикладное программное обеспечение для расчета типичных статистических показателей (абсолютные и относительные, средние, показатели вариации, показатели динамики, показатели взаимосвязи), анализировать их содержательный смысл, формулировать оценочные выводы;
- применять компьютерные методы многомерного статистического анализа для выявления структуры данных, моделирования и прогнозирования;
- определять показания и проводить общемедицинские процедуры и манипуляции;
- определять показания и проводить общие и специальные врачебные процедуры и манипуляции;
- определять показания к амбулаторной и стационарной помощи и направлять пациентов на лечение в зависимости от тяжести их состояния;
- правильно и максимально полно опрашивать больного, собирать анамнез заболевания и жизни, проводить полное обследование, выявлять общие и специфические признаки онкологических заболеваний, выявлять основные жалобы, проводить дифференциальную диагностику заболеваний;
- оценивать тяжесть состояния больного, оказывать первую врачебную помощь, определять объем и место оказания медицинской помощи при онкологических заболеваниях;
- правильно интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных исследований;
- соблюдать требования этики и медицинской деонтологии при проведении среди населения профилактических и лечебно-диагностических мероприятий онкологической патологии в амбулаторно-поликлинических и стационарных условиях.

Владеть:

- методами оказания неотложной помощи при угрожающих жизни 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; экстренная хирургическая помощь при закрытой травме груди; экстренная хирургическая помощь при нарушении проходимости трахеи и бронхов; тромбо- и воздушная эмболия ветвей легочной артерии;
- методикой реанимации при остановке дыхательной и сердечной деятельности: искусственное дыхание, закрытый и открытый массаж сердца.
- методами обработки рук перед выполнением операций и использование средств индивидуальной защиты;
- методами обработки операционного поля;
- методиками проведения различных видов местного обезболивания;
- навыками проведения оперативных вмешательств и манипуляций в экстренной и плановой торакальной хирургии в соответствии с квалификационной характеристикой;

- алгоритмом действий при неотложных состояниях;
- методами обследования больных (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация);
- навыками оценки данных общеклинических, лабораторных, инструментальных методов обследования хирургических больных;
- предоперационной подготовкой хирургических больных;
- ректальным исследованием;
- техникой новокаиновых блокад;
- пункцией плевральной полости,
- пункцией перикарда,
- первичной и вторичной хирургической обработкой ран;
- остановкой кровотечения, перевязкой и тампонадой ран;
- торакоцентезом;
- техникой выполнения торакотомии;
- принципами и техникой ревизии плевральной полости;
- методами и техникой дренирования плевральной полости;
- операцией резекции легкого;
- техникой выполнения медиастинотомии,
- техникой выполнения диагностической торакоскопии,
- техникой выполнения видеоторакоскопических вмешательств
- выявления факторов риска, определением клинических проявлений, интерпретацией результатов лабораторной и инструментальной диагностики социально-значимых и особо опасных инфекций; устранения факторов риска возникновения и распространения особо опасных инфекций;
- понятийно-терминологического аппарата в области медицины катастроф;
- приемами и способами использования индивидуальных средств защиты;

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ, УМЕНИЙ ВРАЧА- ТОРАКАЛЬНОГО ХИРУРГА:

- навыки сбора анамнеза, описания статуса и плана обследования больного, заполнение и последующего ведения истории болезни пациента;
- навыки оценки тяжести состояния больного, определения объема и последовательности диагностических и лечебных мероприятий;
- обоснования предварительного диагноза;
- написания ежедневных дневников, этапных, предоперационных и заключительных эпикризов,
- выписок из истории болезни;
- оформления документации при временной нетрудоспособности;
- оформления документации при стойкой нетрудоспособности;
- трактовки лабораторных и инструментально-графических методов исследования, проведенных пациентам торакального хирургического профиля;
- определения схемы и методов введения медикаментозной терапии, расчета и проведения инфузионной терапии;
- определения группы крови и резус фактора, проведения переливания крови и кровезаменителей;
 - измерения артериального давления;
 - трактовки электрокардиограммы (далее – ЭКГ);
 - трактовки рентгенограмм, томограмм, компьютерных томограмм легких;
- оценки показателей функции внешнего дыхания и газообмена; стандартного

обследования легких, воздухоносных путей, пищевода, магистральных сосудов, костного каркаса грудной клетки;

- специализированного обследования, применяемого в клиниках туберкулеза и онкологии;
- стандартного обследования больного, направленных на выявление онкологических заболеваний;
- обследованием больного поступающего с ургентной онкологической патологией;
- назначением дополнительной уточняющей диагностики осложненных онкологических заболеваний;
- правилами оформления онкологического диагноза;
- оказания экстренной специализированной торакальной хирургической помощи при ургентных состояниях (при открытой и закрытой травме грудной клетки и ее внутренних органов, при легочном кровотечении, при спонтанном пневмотораксе, тромбоэмболии легочной артерии);
- лечения при туберкулезе органов дыхания; ранней диагностики туберкулеза органов дыхания;
- лечения гнойно-воспалительных заболеваний легких, средостения, плевры и грудной стенки;
- лечения онкологических заболеваний органов грудной клетки;
- ранней диагностики опухолей внутригрудной локализации;
- лечения неспецифических заболеваний органов грудной клетки;
- лечения травматических повреждений органов грудной клетки;
- подготовки больных к эндоскопическому вмешательству.
- подготовки к работе аппаратуры, инструментария, обеспечение асептики в процессе операции;
- укладки больного на операционном столе, подготовка операционного поля, рациональное размещение магистралей, соединительных шнуров, инструментария, размещение членов операционной бригады.
- выполнения местной анестезии, (в том числе местной инфильтрационной анестезии по А.В. Вишневскому, футлярной анестезии, анестезии глоточного кольца, трахеобронхиального дерева, методами проводниковой, внутрикостной анестезии, вагосимпатической блокады);
- первичной хирургической обработки (ПХО) при ранениях различной локализации; выполнения плевральной пункции;
- проведения торакоцентеза (при ранении, внутриплевральном кровотечении, экссудативном плеврите и его осложнениях, напряженном пневмотораксе),
- дренирования плевральной полости по Бюлау;
- выполнения диагностической и лечебной торакоскопии, биопсии, торакокаустики и плевродеза;
- ассистенции на операциях по поводу патологии органов дыхания, средостения и грудной клетки;
- выполнения стандартной торакотомии;
- выполнения атипичной резекции легкого в пределах 1-2х сегментов;
- выполнения типичной лобэктомии с отдельной обработкой сосудов и бронхов;
- выполнения типичной лобэктомии с отдельной обработкой сосудов и бронхов;
- выполнения типичной пневмонэктомии с отдельной обработкой сосудов и бронхов;

- выполнения искусственного пневмоперитонеума и пневмоторакса;
- выполнения стандартной верхней и нижней трахеостомии, коникотомии;
- выбора вида и локализации хирургического доступа в зависимости от патологии органов дыхания, средостения и грудной клетки;
- методами остановки различных типов кровотечения (наложить кровоостанавливающий зажим на кровоточащий сосуд, перевязки глубокой ладонной дуги, локтевой артерии в нижней трети предплечья, плечевой артерии в средней трети плеча, бедренной артерии в бедренном треугольнике, подколенной артерии);
- постановки обтурирующего зонда - баллона при кровотечении из варикозно-расширенных вен пищевода;
- введения трахеостомической трубки в просвет трахеи;
- разреза кожи (с учетом линий Лангера);
- выполнения кожного узлового и внутрикожного (косметического) шва;
- разреза и шва фасции;
- проводить продольный, поперечный разрез и шов мышц;
- навыками выполнять шов, его обоснование;
- навыками снятия кожных швов;
- хирургической обработкой гнойного очага;
- выполнять разрезы при флегмонах шеи
- выполнять разрезы при маститах;
- пункции плевральной полости при асците;
- выполнять операции резекции ребра;
- выполнять заднебоковую и переднебоковую торакотомию;
- выполнять шов легкого (по Куприянову, по Тиглю);
- проводить пункцию перикарда;
- методикой сбора анамнеза заболевания, наследственности при онкологических заболеваниях;
- пункционными и другими видами биопсий;
- удаления поверхностно расположенных доброкачественных опухолей мягких тканей;
- профилактики и реабилитации больных онкологическими заболеваниями.
- наложением транспортной и лечебной иммобилизации, аппаратной и ручной репозиции отломков;
- способами вправления вывихов;
- консервативного лечения переломов различной локализации;
- диагностики повреждений при множественной и сочетанной травме;

6. Рабочая программа учебной дисциплины

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

Индекс раздела/ № п.п	Наименование раздела (модуля) дисциплины	Всего часов	В том числе				Формируемые компетенции	Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Формы текущего и рубежного контроля успеваемости
			лекции	семинарские занятия	практические занятия	самостоятельная работа			
Б1.Б5	Торакальная хирургия	1224	106	322	428	368		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
	1 год обучения, 1 семестр 25 З.Е	900	82	204	378	236			
1	Организация торакальной хирургической помощи населению. Медицинская документация.	72	6	14	30	22	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
1.1	Организация амбулаторно-поликлинической торакальной хирургической службы	9		2	5	2		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
1.2	Организация работы экстренной торакальной хирургической службы	12	2	2	4	4		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПРЗ
1.3	Основные показатели деятельности хирургических отделений, кабинетов. Учётная и отчётная документация	9		2	5	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
1.4	Диспансеризация и профилактические медицинские осмотры.	9		2	5	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
1.5	Врачебно-трудовая и медико-	9		2	5	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС

	социальная экспертиза. Экспертиза временной утраты трудоспособности.								
1.6	Особенности работы торакальной хирургической службы в пандемию COVID-19	12	2	2	3	5		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
1.7	Особенности работы торакальной хирургической службы в условиях боевых действий	12	2	2	3	5		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
	Методы диагностики и обследования в торакальной хирургии.	108	10	25	45	28	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
2.1	Осмотр торакального хирургического больного. Симптомы и синдромы в торакальной хирургии.	12	2	3	3	4		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
2.2	Лабораторные методы исследования в торакальной хирургии	9	2	2	3	2		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
2.3	Цитоморфологические методы исследования	9		2	5	2		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
2.4	Лучевые методы исследования: рентгенография грудной полости	9	2	2	3	2		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
2.5	Рентгенконтрастные методы исследования.	12	2	3	3	4		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
2.6	КТ органов грудной полости	9		2	5	2		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
2.7	МРТ органов грудной полости	9		2	5	2		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
2.8	Лечебная и диагностическая ФТБС	12	2	3	3	4		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
2.9	ФЭГДС в торакальной хирургии	9		2	5	2		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
2.10	Ригидная эзофагоскопия	9		2	5	2		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
2.11	Ультразвуковые методы исследования	9		2	5	2		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3	Хирургическая анатомия органов грудной полости	72	6	14	30	22	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3.1	Хирургическая анатомия лёгких и	12	2	2	4	4		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС

	бронхов								
3.2	Хирургическая анатомия пищевода	12		2	6	4		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3.3	Хирургическая анатомия средостения	12	2	2	3	5		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3.4	Хирургическая анатомия шеи	9		2	4	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3.5	Хирургическая анатомия брюшной полости	9	2	2	3	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3.6	Хирургическая анатомия диафрагмы	9		2	5	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3.7	Хирургическая анатомия забрюшинного пространства	9		2	5	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.	Оперативные вмешательства и обезболивание. Переливание крови и инфузионная терапия.	108	10	25	45	28	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.1	Местная и проводниковая анестезия в торакальной хирургии	9	2	2	3	2		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.2	Техника плевральной пункции и торакоцентеза	9		2	5	2		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.3	Наркоз в торакальной хирургии	9	2	2	3	2		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.4	Хирургическое оборудование и инструментарий	9		2	5	2		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.5	Основные оперативные вмешательства на органах грудной полости. Резекции лёгких.	12	2	3	3	4		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.6.	Пульмонэктомии, лобэктомии.	9		2	5	2		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.7	Диагностическая торакоскопия	9		3	4	2		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.8	Видеоторакоскопические вмешательства	12		3	5	4		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.9	Послеоперационные осложнения в торакальной хирургии	9	2	2	3	2		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.10	Инфузионная и интенсивная терапия в торакальной хирургии.	9		2	5	2		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.11	Переливание крови	12	2	2	4	4		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС

5	Хирургические заболевания лёгких и плевры. Буллёзная эмфизема лёгких. Пневмоторакс, гемоторакс	108	10	25	45	28	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9		
5.1	Спонтанный, рецидивный и перемежающийся пневмоторакс Диагностика и хирургическое лечение	12	2	3	3	4		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.2	ХОЗЛ. Буллёзная эмфизема лёгких. Хирургическое лечение	9	2	2	3	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
5.3	Стойкий бронхоплевральный свищ, хирургическое лечение	9	2	2	3	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
5.4	Ятрогенный пневмоторакс	9		2	5	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
5.5	Пневмомедиастинум	9		2	5	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
5.6	COVID-19 – пневмоторакс и плеврит	12	2	3	3	4		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
5.7	Туберкулёзный и ВИЧ пневмоторакс	9		2	5	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
5.8	Туберкулёзный и ВИЧ плеврит.	9		2	5	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
5.9	Гидроторакс. Экссудативный плеврит неясного генеза	12	2	3	3	4		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
5.10	Отграниченные плевриты, интерлобит	9		2	5	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
5.11	Геморрагический плеврит	9		2	5	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
6.	Хирургия нагноительных и заболеваний лёгких и плевры	108	10	25	45	28	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
6.1	Острый и хронический абсцесс легкого	12	2	3	3	4		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
6.2	Гангрена легкого	9	2	2	3	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
6.3.	Бронхоэктатическая болезнь	9		2	5	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
5.4.	Паразитарные и грибковые поражения лёгких	9		2	5	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
6.5	Эмпиемы плевры	9	2	2	3	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
6.6.	Эмпиемы плевры с бронхоплевральным свищом.	12	2	2	4	4		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС

6.7.	Эмпиема плевры при COVID-19	9		2	5	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
6.8	Флегмоны шеи	9		3	4	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
6.9	Флегмоны грудной стенки	9		2	5	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
6.10	Остеомиелиты ребер и грудины.	9		2	5	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
6.11	Одонтогенный медиастенит	12	2	3	3	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
7.	Инородные тела, повреждения и стенозы пищевода, трахеи, бронхов. Заболевания молочной железы.	99	10	26	41	22	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
7.1	Инородные тела пищевода	9	2	3	2	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
7.2	Повреждения пищевода.	9	2	3	2	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
7.3	Спонтанный разрыв пищевода	9	2	3	2	2			
7.4	Химические ожоги пищевода	9		2	5	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
7.5	Стенозы пищевода	9		2	5	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
7.6	Инородные тела трахеи и бронхов	9		2	5	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
7.7	Стенозы трахеи и бронхов	9		2	5	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
7.8	Повреждения трахеи и бронхов	9		2	5	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
7.9	Острый гнойный мастит	9	2	3	2	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
7.10.	Доброкачественные опухоли молочной железы	9		2	5	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
7.11	Рак молочной железы	9	2	2	3	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
8.	Закрытая травма грудной полости.	108	10	25	44	29	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
8.1	Диагностика и хирургическое лечение закрытой травмы грудной клетки	12	2	3	3	4		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
8.2	Переломы ребер и грудины.	9		2	5	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
8.3.	Переломы ключицы, лопатки.	9		2	5	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
8.4	Внутриплевральные осложнения закрытой травмы грудной клетки	12	2	3	3	4		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
8.5	Сочетанная и комбинированная травма. Политравма.	9	2	2	3	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС

8.6.	Сочетанная травма грудной и брюшной полостей.	9	2	2	3	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
8.7	Внутрибрюшное кровотечение.	9		2	5	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
8.8.	Сочетанная травма грудной клетки и забрюшинного пространства	9		2	5	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
8.9	Сочетанная травма грудной клетки и черепно-мозговая травма.	9		2	5	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
8.10	Сочетанная травма: травма позвоночника	9		2	5	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
8.11	Травматический шок	12	2	3	2	5		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
9	Ранения грудной клетки. Минно-взрывная травма.	108	10	25	44	29		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
9.1	Диагностика проникающих колото-резаных ранений грудной клетки.	12	2	3	3	4		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
9.2	Хирургическое лечение проникающих колото-резаных ранений грудной клетки	9		2	5	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
9.3	Торакоабдоминальные колото-резаные ранения. Повреждения диафрагмы	9		2	5	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
9.4	Колоторезаные ранения сердца, гемоперикард.	9		2	5	2		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
9.5	Минно-взрывная травма. Осколочные ранения органов грудной полости	12	2	3	3	4		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
9.6	Минно-взрывная травма. Осколочные ранения сердца	9		2	5	2		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
9.7	Сочетанные минно-взрывные ранения грудной клетки и брюшной полости.	9	2	2	3	2		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
9.8	Сочетанные минно-взрывные ранения грудной клетки, головы, шеи	9	2	2	3	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
9.9	Сочетанные минно-взрывные ранения грудной клетки и конечностей	9		2	5	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
9.10	Травматические ампутации	9		2	5	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС

9.11	Пулевые ранения органов грудной полости, хирургическое лечение	12	2	3	2	5		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
	Промежуточная аттестация	9			9			УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4-6, ПК-8, ПК-10, ПК-11	Зачет с оценкой
	2 год обучения.	324	24	118	50	132			
10.	Заболевания пищевода и диафрагмы	108	8	40	16	44	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
10.1	Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы	12	2	3	3	4		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
10.2	Параэзофагеальные грыжи	12	2	3	2	5		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
10.3	Травматические грыжи диафрагмы	12		5	2	5		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
10.4	Грыжи диафрагмы редких локализаций	12		5	2	5		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
10.5	Ахалазия кардии, кардиоспазм	12		7		5		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
10.6	Дивертикулы пищевода	12		4	3	5		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
10.7	Доброкачественные опухоли пищевода	12	2	3	2	5		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
10.8	Рак пищевода	12	2	3	2	5		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
10.9	Релаксация диафрагмы	12		7		5		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
11.	Опухоли легких, плевры	108	8	40	16	44	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
11.1	Организация онкологической помощи торакальным больным	12	2	5		5		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
11.2	Доброкачественные опухоли лёгких	12		5	2	5		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	
11.3	Периферические злокачественные новообразования лёгких	12		3	4	5		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
11.4	Центральный рак лёгкого	12	2	5		5		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	
11.5	Оперативные вмешательства при раке лёгкого	12		5	2	5		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС

11.6	Реконструктивные бронхопластические оперативные вмешательства	12	2	3	2	5		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
11.7	Кровохарканье и легочное кровотечение	12		4	4	4		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
11.8	Методы эндоваскулярной хирургии	12	2	5		5		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
11.9.	Метастатические поражения лёгких и плевры, метастатический плеврит	12		5	2	5		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
12.	Опухоли и заболевания органов средостения	99	8	38	9	44	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
12.1	Доброкачественные опухоли средостения	15	2	5		8		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
12.2	Кисты средостения	12		5		7		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
12.3	Злокачественные опухоли средостения	12	2	5		5			
12.4	Тимомы	12		5	3	4		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
12.5	Опухоли трахеи	12	2	5		5		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
12.6	Реконструктивные оперативные вмешательства на трахее	12		4	3	5		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
12.7.	Загрудинный зоб	12	2	5		5		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
12.8.	Заболевания сердца и магистральных сосудов средостения	12		4	3	5		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
	Промежуточная аттестация	9			9		УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9		Зачет с оценкой
	Общий объем подготовки	1224	106	322	392	368			

В данной таблице использованы следующие сокращения:

КПЗ	клиническое практическое занятие	Т	тестирование
СЗ	семинарское занятие	Пр.	оценка освоения практических навыков (умений)
СР	самостоятельная работа обучающихся	ЗС	решение ситуационных задач
ПЛ	Проблемная лекция	Кл.С	анализ клинических случаев

Тематический план лекций 1-й год обучения

№ лекции	Наименование лекции	Трудоёмкость (ак.час.)
1.	Организация работы экстренной торакальной хирургической службы.	2
2.	Особенности работы торакальной хирургической службы в пандемию COVID-19.	2
3.	Особенности работы торакальной хирургической службы в условиях боевых действий.	2
4.	Осмотр торакального хирургического больного. Симптомы и синдромы в торакальной хирургии.	2
5.	Лабораторные методы исследования в торакальной хирургии.	2
6.	Лучевые методы исследования: рентгенография грудной полости.	2
7.	Рентгенконтрастные методы исследования.	2
8.	Лечебная и диагностическая ФТБС.	2
9.	Хирургическая анатомия лёгких.	2
10.	Хирургическая анатомия средостения.	2
11.	Хирургическая анатомия пищевода.	2
12.	Местная и проводниковая анестезия в торакальной хирургии.	2
13.	Наркоз в торакальной хирургии.	2
14.	Основные оперативные вмешательства на органах грудной полости.	2
15.	Послеоперационные осложнения в торакальной хирургии.	2
16.	Переливание крови.	2
17.	Спонтанный, рецидивный и перемежающийся пневмоторакс. Диагностика и хирургическое лечение.	2
18.	ХОЗЛ. Буллёзная эмфизема лёгких. Хирургическое лечение.	2
19.	Стойкий бронхоплевральный свищ, хирургическое лечение	2
20.	Осложнения COVID-19 – пневмоторакс.	2
21.	Гидроторакс. Экссудативный плеврит неясного генеза.	2
22.	Острый и хронический абсцесс легкого.	2
23.	Гангрена легкого.	2
24.	Эмпиемы плевры.	2
25.	Эмпиемы плевры с бронхоплевральным свищом.	2
26.	Одонтогенный медиастенит.	2
27.	Инородные тела пищевода.	2
28.	Повреждения пищевода.	2
29.	Спонтанный разрыв пищевода.	2
30.	Острый гнойный мастит.	2
31.	Рак молочной железы.	2
32.	Диагностика закрытой травмы грудной клетки.	2
33.	Внутриплевральные осложнения закрытой травмы грудной клетки	2
34.	Сочетанная и комбинированная травма. Политравма.	2
35.	Сочетанная травма грудной клетки и тупая травма живота. Внутрибрюшное кровотечение.	2
36.	Травматический шок.	2
37.	Диагностика проникающих колото-резаных ранений грудной клетки.	2

38.	Минно-взрывная травма. Осколочные ранения органов грудной полости.	2
39.	Сочетанные минно-взрывные ранения грудной клетки и брюшной полости.	2
40.	Сочетанные минно-взрывные ранения грудной клетки, головы, шеи.	2
41.	Пулевые ранения органов грудной полости, хирургическое лечение.	2
	Всего:	82

Тематический план лекций 2-й год обучения

№ лекции	Наименование лекции	Трудоёмкость (акад.час)
1	Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы.	2
2	Параэзофагеальные грыжи.	2
3	Доброкачественные опухоли пищевода.	2
4	Рак пищевода.	2
5	Доброкачественные опухоли лёгких.	2
6	Центральный рак лёгкого.	2
7	Реконструктивные бронхопластические оперативные вмешательства.	2
8	Методы эндоваскулярной хирургии	2
9	Доброкачественные опухоли средостения.	2
10	Злокачественные опухоли средостения.	2
11	Опухоли трахеи.	2
12	Реконструктивные оперативные вмешательства на трахее.	2
	Всего	24

Тематический план практических и семинарских занятий 1 год обучения

Индекс	Наименование разделов и дисциплин	Семинарские занятия	Практические занятия
1	Организация торакальной хирургической помощи населению. Медицинская документация.	14	30
1.1	Организация амбулаторно-поликлинической помощи торакальной хирургической службы	2	5
1.2	Организация работы экстренной торакальной хирургической службы	2	4
1.3	Основные показатели деятельности хирургических отделений, кабинетов. Учётная и отчётная документация	2	5
1.4	Диспансеризация и профилактические медицинские осмотры взрослого населения.	2	5
1.5	Врачебно-трудовая и медико-социальная экспертиза. Экспертиза временной утраты трудоспособности.	2	5
1.6	Особенности работы торакальной хирургической службы в пандемию COVID-19	2	3
1.7	Особенности работы торакальной хирургической службы в условиях боевых	2	3

	действий		
2	<i>Методы диагностики и обследования в торакальной хирургии.</i>	25	45
2.1	Осмотр торакального хирургического больного. Симптомы и синдромы в торакальной хирургии.	3	3
2.2	Лабораторные методы исследования в торакальной хирургии	2	3
2.3	Цитоморфологические методы исследования	2	5
2.4	Лучевые методы исследования. Обзорная и прицельная рентгенография грудной полости	2	3
2.5	Рентгенконтрастные методы исследования.	2	4
2.6	КТ органов грудной полости	2	5
2.7	МРТ органов грудной полости	3	4
2.8	Лечебная и диагностическая ФТБС	3	3
2.9	ФЭГДС в торакальной хирургии	2	5
2.10	Ригидная эзофагоскопия	2	5
2.11	Ультразвуковые методы исследования	2	5
3	<i>Хирургическая анатомия и оперативная хирургия органов грудной полости</i>	14	30
3.1	Хирургическая анатомия лёгких и бронхов	14	30
3.2	Хирургическая анатомия пищевода	2	4
3.3	Хирургическая анатомия средостения	2	6
3.4	Хирургическая анатомия шеи	2	3
3.5	Хирургическая анатомия брюшной полости	2	4
3.6	Хирургическая анатомия диафрагмы	2	3
3.7	Хирургическая анатомия забрюшинного пространства	2	5
4.	<i>Оперативные вмешательства и обезболивание. Переливание крови и инфузионная терапия.</i>	25	45
4.1	Местная анестезия и проводниковая в торакальной хирургии	2	3
4.2	Техника плевральной пункции и торакоцентеза	2	5
4.3	Наркоз в торакальной хирургии	2	3
4.4	Хирургическое оборудование и инструментарий	2	5
4.5	Основные оперативные вмешательства на органах грудной полости. Резекции лёгких	3	3
4.6.	Пульмонэктомии, лобэктомии.	2	5
4.7	Диагностическая торакоскопия	3	4
4.8	Видеоторакоскопические вмешательства	3	5
4.9	Послеоперационные осложнения в торакальной хирургии	2	3
4.10	Инфузионная и интенсивная терапия в торакальной хирургии.	2	5
4.11	Переливание крови	2	4
5	<i>Хирургические заболевания лёгких и плевры. Буллёзная эмфизема лёгких. Пневмоторакс, гемоторакс</i>	25	45
5.1	Спонтанный , рецидивный и перемежающийся пневмоторакс. Диагностика и хирургическое лечение	3	3

4.2	ХОЗЛ. Буллёзная эмфизема лёгких. Хирургическое лечение	2	3
5.3	Стойкий бронхоплевральный свищ, хирургическое лечение	2	3
5.4	Ятрогенный пневмоторакс	2	5
5.5	Пневмомедиастинум	2	5
5.6	Осложнения COVID-19 - пневмоторакс	3	3
5.7	ВИЧ ассоциированный пневмоторакс и плеврит	2	5
5.8	Туберкулёзный плеврит и пневмоторакс	2	5
5.9	Гидроторакс. Экссудативный плеврит неясного генеза	3	3
5.10	Отграниченные плевриты, интерлобит	2	5
5.11	Геморрагический плеврит	2	5
6.	<i>Хирургия нагноительных и заболеваний лёгких и плевры</i>	25	45
6.1	Острый и хронический абсцесс легкого	3	3
6.2	Гангрена легкого	2	3
6.3.	Бронхоэктатическая болезнь	2	4
5.4.	Паразитарные и грибковые поражения лёгких	2	5
6.5	Эмпиемы плевры	2	3
6.6.	Эмпиемы плевры с бронхоплевральным свищом.	2	4
6.7.	Эмпиема плевры при COVID-19	2	5
6.8	Флегмоны шеи	3	4
6.9	Флегмоны грудной стенки	2	5
6.10	Остеомиелиты ребер и грудины.	2	5
6.11	Одонтогенный медиастенит	3	4
7.	<i>Инородные тела, повреждения и стенозы пищевода, трахеи, бронхов. Заболевания молочной железы.</i>	26	41
7.1	Инородные тела пищевода	3	2
7.2	Повреждения пищевода.	3	2
7.3	Спонтанный разрыв пищевода	3	2
7.4	Химические ожоги пищевода	2	5
7.5	Стенозы пищевода	2	5
7.6	Инородные тела трахеи и бронхов	2	5
7.7	Стенозы трахеи и бронхов	2	5
7.8	Повреждения трахеи и бронхов	2	5
7.9	Острый гнойный мастит	3	2
7.10.	Доброкачественные опухоли молочной железы	2	5
7.11	Рак молочной железы	2	3
8.	<i>Закрытая травма грудной полости.</i>	25	44
8.1	Диагностика и хирургическое лечение закрытой травмы грудной клетки	3	3
8.2	Переломы ребер и грудины.	2	5
8.3.	Переломы ключицы, лопатки.	2	5
8.4	Внутриплевральные осложнения закрытой травмы грудной клетки	3	3
8.5	Сочетанная и комбинированная травма. Полиатравма.	2	3

8.6.	Сочетанная травма грудной и брюшной полостей.	2	3
8.7	Внутрибрюшное кровотечение.	2	5
8.8.	Сочетанная травма грудной клетки и забрюшинного пространства	2	5
8.9	Сочетанная травма грудной клетки и черепно-мозговая травма.	2	5
8.10	Сочетанная травма: травма позвоночника	2	5
8.11	Травматический шок	3	2
9	<i>Ранения грудной клетки.</i>	25	44
9.1	Минно-взрывная травма.	3	3
9.2	Диагностика проникающих колото-резаных ранений грудной клетки. ПХО ран.	2	5
9.3	Хирургическое лечение проникающих колото-резаных ранений грудной клетки	2	5
9.4	Торакоабдоминальные колото-резаные ранения. Повреждения диафрагмы	2	5
9.5	Колото-резаные ранения сердца, гемоперикард.	3	3
9.6	Минно-взрывная травма. Осколочные ранения органов грудной полости	2	5
9.7	Минно-взрывная травма. Осколочные ранения сердца	2	3
9.8	Сочетанные минно-взрывные ранения грудной клетки и брюшной полости.	2	3
9.9	Сочетанные минно-взрывные ранения грудной клетки и конечностей	2	5
9.10	Травматические ампутации	3	3
9.11	Пулевые ранения органов грудной полости, хирургическое лечение	2	5
	<i>Промежуточная аттестация</i>		9
	Всего	204	378

Тематический план практических и семинарских занятий 2 год обучения

Индекс	Наименование разделов и дисциплин	Семинарские занятия	Практические занятия
	<i>2 год обучения. 9 З.Е.</i>	118	50
10.	<i>Заболевания пищевода и диафрагмы</i>	40	16
10.1	Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы	3	3
10.2	Параэзофагеальные грыжи	3	2
10.3	Травматические грыжи диафрагмы	5	2
10.4	Грыжи диафрагмы редких локализаций	5	2
10.5	Ахалазия кардии, кардиоспазм	7	
10.6	Дивертикулы пищевода	4	3
10.7	Доброкачественные опухоли пищевода	3	2
10.8	Рак пищевода	3	2
10.9	Релаксация диафрагмы	7	
11.	<i>Опухоли легких, плевры</i>	40	16
11.1	Организация онкологической помощи торакальным больным	5	2

11.2	Доброкачественные опухоли лёгких	5	
11.3	Периферические злокачественные новообразования лёгких	3	4
11.4	Центральный рак лёгкого	5	
11.5	Оперативные вмешательства при раке лёгкого	5	2
11.6	Реконструктивные бронхопластические оперативные вмешательства	3	2
11.7	Кровохарканье и легочное кровотечение	4	4
11.8	Методы эндоваскулярной хирургии	5	
11.9.	Метастатические поражения лёгких	5	2
12.	<i>Опухоли и заболевания органов средостения</i>	38	9
12.1	Доброкачественные опухоли средостения	5	
12.2	Кисты средостения	5	
12.3	Злокачественные опухоли средостения	5	
12.4	Тимомы	5	3
12.5	Опухоли трахеи	5	
12.6	Реконструктивные оперативные вмешательства на трахее	4	3
12.7.	Загрудинный зоб	5	
12.8.	Заболевания сердца и магистральных сосудов средостения	4	3
	Промежуточная аттестация		9
Всего		118	50

Тематический план самостоятельной работы обучающихся 1 год обучения

Индекс	Наименование темы дисциплины	Вид самостоятельной работы	Трудоёмкость (акад. час)
1	<i>Организация хирургической помощи населению. Медицинская документация.</i>	<i>Подготовка к СЗ, ПЗ.</i>	22
1.1	Организация амбулаторно-поликлинической помощи торакальной хирургической службы	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
1.2	Организация работы экстренной торакальной хирургической службы	Подготовка к СЗ, ПЗ.	4
1.3	Основные показатели деятельности хирургических отделений, кабинетов. Учётная и отчётная документация	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
1.4	Диспансеризация и профилактические медицинские осмотры взрослого населения в работе врача-торакального хирурга поликлиники.	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
1.5	Врачебно-трудовая и медико-социальная экспертиза. Экспертиза временной утраты трудоспособности.	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
1.6	Особенности работы торакальной хирургической службы в пандемию COVID-19	Подготовка к СЗ, ПЗ.	5

1.7	Особенности работы торакальной хирургической службы в условиях боевых действий	Подготовка к СЗ, ПЗ.	5
2	<i>Методы диагностики и обследования в торакальной хирургии.</i>	<i>Подготовка к СЗ, ПЗ.</i>	28
2.1	Осмотр торакального хирургического больного. Симптомы и синдромы в торакальной хирургии.	Подготовка к СЗ, ПЗ.	4
2.2	Лабораторные методы исследования в торакальной хирургии	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
2.3	Цитоморфологические методы исследования	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
2.4	Лучевые методы исследования: рентгенография грудной полости	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
2.5	Рентгенконтрастные методы исследования.	Подготовка к СЗ, ПЗ.	4
2.6	КТ органов грудной полости	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
2.7	МРТ органов грудной полости	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
2.8	Лечебная и диагностическая ФТБС	Подготовка к СЗ, ПЗ.	4
2.9	ФЭГДС в торакальной хирургии	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
2.10	Ригидная эзофагоскопия	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
2.11	Ультразвуковые методы исследования	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
3	<i>Хирургическая анатомия и оперативная хирургия органов грудной полости</i>	<i>Подготовка к СЗ, ПЗ.</i>	22
3.1	Хирургическая анатомия лёгких и бронхов	Подготовка к СЗ, ПЗ.	4
3.2	Хирургическая анатомия пищевода	Подготовка к СЗ, ПЗ.	4
3.3	Хирургическая анатомия средостения	Подготовка к СЗ, ПЗ.	5
3.4	Хирургическая анатомия шеи	Подготовка к СЗ, ПЗ.	3
3.5	Хирургическая анатомия брюшной полости	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
3.6	Хирургическая анатомия диафрагмы	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
3.7	Хирургическая анатомия забрюшинного пространства	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
4.	<i>Оперативные вмешательства и обезболивание. Переливание крови и инфузионная терапия.</i>	<i>Подготовка к СЗ, ПЗ.</i>	28
4.1	Местная и проводниковая анестезия в торакальной хирургии.	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
4.2	Техника плевральной пункции и торакоцентеза	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
4.3	Наркоз в торакальной хирургии	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
4.4	Хирургическое оборудование и инструментарий	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
4.5	Основные оперативные вмешательства на органах грудной полости. Резекции лёгких	Подготовка к СЗ, ПЗ.	4
4.6.	Пульмонэктомии, лобэктомии.	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
4.7	Диагностическая торакоскопия	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
4.8	Видеоторакоскопические вмешательства	Подготовка к СЗ, ПЗ.	4
4.9	Послеоперационные осложнения в торакальной хирургии	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
4.10	Инфузионная и интенсивная терапия в торакальной хирургии.	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2

4.11	Переливание крови в практике торакального хирурга	Подготовка к СЗ, ПЗ.	4
5	<i>Хирургические заболевания лёгких и плевры. Буллёзная эмфизема лёгких. Пневмоторакс, гемоторакс</i>	<i>Подготовка к СЗ, ПЗ.</i>	28
5.1	Спонтанный, рецидивный и перемежающийся пневмоторакс. Диагностика и хирургическое лечение	Подготовка к СЗ, ПЗ.	4
4.2	ХОЗЛ. Буллёзная эмфизема лёгких. Хирургическое лечение	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
5.3	Стойкий бронхоплевральный свищ, хирургическое лечение	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
5.4	Ятрогенный пневмоторакс	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
5.5	Пневмомедиастинум	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
5.6	Осложнения COVID-19 - пневмоторакс	Подготовка к СЗ, ПЗ.	4
5.7	Туберкулёзный и ВИЧ пневмоторакс	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
5.8	Туберкулёзный и ВИЧ плеврит	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
5.9	Гидроторакс. Экссудативный плеврит неясного генеза	Подготовка к СЗ, ПЗ.	4
5.10	Отграниченные плевриты, интерлобит	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
5.11	Геморрагический плеврит	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
6.	<i>Хирургия нагноительных и заболеваний лёгких и плевры</i>	<i>Подготовка к СЗ, ПЗ.</i>	28
6.1	Острый и хронический абсцесс легкого	Подготовка к СЗ, ПЗ.	4
6.2	Гангрена легкого	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
6.3.	Бронхоэктатическая болезнь	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
5.4.	Паразитарные и грибковые поражения лёгких	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
6.5	Эмпиемы плевры	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
6.6.	Эмпиемы плевры с бронхоплевральным свищом.	Подготовка к СЗ, ПЗ.	4
6.7.	Эмпиема плевры при COVID-19	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
6.8	Флегмоны шеи	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
6.9	Флегмоны грудной стенки	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
6.10	Остеомиелиты ребер и грудины.	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
6.11	Одонтогенный медиастенит	Подготовка к СЗ, ПЗ.	3
7.	<i>Инородные тела, повреждения и стенозы пищевода, трахеи, бронхов. Заболевания молочной железы.</i>	<i>Подготовка к СЗ, ПЗ.</i>	22
7.1	Инородные тела пищевода	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
7.2	Повреждения пищевода.	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
7.3	Спонтанный разрыв пищевода	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
7.4	Химические ожоги пищевода	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
7.5	Стенозы пищевода	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
7.6	Инородные тела трахеи и бронхов	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
7.7	Стенозы трахеи и бронхов	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
7.8	Повреждения трахеи и бронхов	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
7.9	Острый гнойный мастит	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
7.10	Доброкачественные опухоли молочной железы	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2

7.11.	Рак молочной железы	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
8.	<i>Закрытая травма грудной полости.</i>	<i>Подготовка к СЗ, ПЗ.</i>	29
8.1	Диагностика и хирургическое лечение закрытой травмы грудной клетки	Подготовка к СЗ, ПЗ.	4
8.2	Переломы ребер и грудины.	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
8.3.	Переломы ключицы, лопатки.	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
8.4	Внутриплевральные осложнения закрытой травмы грудной клетки	Подготовка к СЗ, ПЗ.	4
8.5	Сочетанная и комбинированная травма. Политравма.	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
8.6.	Сочетанная травма грудной и брюшной полостей.	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
8.7	Внутрибрюшное кровотечение.	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
8.8.	Сочетанная травма грудной клетки и забрюшинного пространства	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
8.9	Сочетанная травма грудной клетки и черепно-мозговая травма.	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
8.10	Сочетанная травма: травма позвоночника	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
8.11	Травматический шок	Подготовка к СЗ, ПЗ.	5
9	<i>Ранения грудной клетки. Минно-взрывная травма.</i>	<i>Подготовка к СЗ, ПЗ.</i>	29
9.1	Диагностика проникающих колото-резаных ранений грудной клетки.	Подготовка к СЗ, ПЗ.	4
9.2	Хирургическое лечение проникающих колото-резаных ранений грудной клетки	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
9.3	Торакоабдоминальные колото-резаные ранения. Повреждения диафрагмы	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
9.4	Колото-резаные ранения сердца, гемоперикард.	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
9.5	Минно-взрывная травма. Осколочные ранения органов грудной полости	Подготовка к СЗ, ПЗ.	4
9.6	Минно-взрывная травма. Осколочные ранения сердца	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
9.7	Сочетанные минно-взрывные ранения грудной клетки и брюшной полости.	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
9.8	Сочетанные минно-взрывные ранения грудной клетки, головы, шеи	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
9.9	Сочетанные минно-взрывные ранения грудной клетки и конечностей	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
9.10	Травматические ампутации	Подготовка к СЗ, ПЗ.	2
9.11	Пулевые ранения органов грудной полости, хирургическое лечение	Подготовка к СЗ, ПЗ.	5
Всего			236

Тематический план самостоятельной работы обучающихся 2 год обучения

Индекс	Наименование темы дисциплины	Вид самостоятельной работы	Трудоёмкость (акад. час)
10.	<i>Заболевания пищевода и диафрагмы</i>	Подготовка к СЗ, ПЗ.	44
10.1	Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы	Подготовка к СЗ, ПЗ.	4

10.2	Параэзофагеальные грыжи	Подготовка к СЗ, ПЗ.	5
10.3	Травматические грыжи диафрагмы	Подготовка к СЗ, ПЗ.	5
10.4	Грыжи диафрагмы редких локализаций	Подготовка к СЗ, ПЗ.	5
10.5	Ахалазия кардии, кардиоспазм	Подготовка к СЗ, ПЗ.	5
10.6	Дивертикулы пищевода	Подготовка к СЗ, ПЗ.	5
10.7	Доброкачественные опухоли пищевода	Подготовка к СЗ, ПЗ.	5
10.8	Рак пищевода	Подготовка к СЗ, ПЗ.	5
10.9	Релаксация диафрагмы	Подготовка к СЗ, ПЗ.	5
11.	<i>Опухоли легких, плевры</i>	Подготовка к СЗ, ПЗ.	44
11.1	Организация онкологической помощи торакальным больным	Подготовка к СЗ, ПЗ.	5
11.2	Доброкачественные опухоли лёгких	Подготовка к СЗ, ПЗ.	5
11.3	Периферические злокачественные новообразования лёгких	Подготовка к СЗ, ПЗ.	5
11.4	Центральный рак лёгкого	Подготовка к СЗ, ПЗ.	5
11.5	Оперативные вмешательства при раке лёгкого	Подготовка к СЗ, ПЗ.	5
11.6	Реконструктивные бронхо-пластические оперативные вмешательства	Подготовка к СЗ, ПЗ.	5
11.7	Кровохарканье и легочное кровотечение	Подготовка к СЗ, ПЗ.	4
11.8	Методы эндоваскулярной хирургии	Подготовка к СЗ, ПЗ.	5
11.9.	Метастатические поражения лёгких	Подготовка к СЗ, ПЗ.	5
12.	<i>Опухоли и заболевания органов средостения</i>	Подготовка к СЗ, ПЗ.	
12.1	Доброкачественные опухоли средостения	Подготовка к СЗ, ПЗ.	44
12.2	Кисты средостения	Подготовка к СЗ, ПЗ.	8
12.3	Злокачественные опухоли средостения	Подготовка к СЗ, ПЗ.	7
12.4	Тимомы	Подготовка к СЗ, ПЗ.	5
12.5	Опухоли трахеи	Подготовка к СЗ, ПЗ.	4
12.6	Оперативные вмешательства на трахее	Подготовка к СЗ, ПЗ.	5
12.7.	Загрудинный зоб	Подготовка к СЗ, ПЗ.	5
12.8.	Заболевания сердца и магистральных сосудов средостения	Подготовка к СЗ, ПЗ.	5
	Всего		132

7. Рекомендуемые образовательные технологии

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций:

- проблемная лекция;
- семинарское занятие;
- клиническое практическое занятие;
- анализ клинических случаев;
- самостоятельная работа обучающихся.

8. Оценочные средства для контроля уровня сформированности компетенций (текущий контроль успеваемости, итоговый контроль)

8.1. Виды аттестации:

текущий контроль учебной деятельности обучающихся осуществляется в форме решения тестовых заданий, ситуационных задач, контроля освоения практических навыков.

промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины (зачёт с оценкой) проводится в соответствии с утверждённым Положением о промежуточной аттестации обучающихся при освоении профессиональных программ подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре в Федеральной государственной образовательной организации высшего профессионального образования «Донецкий государственный медицинский университет имени М. Горького» (далее – ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России).

Промежуточная аттестация проводится в два этапа:

- комплексный тестовый контроль знаний;
- практически-ориентированный этап, включающий собеседование по вопросам результатов курации пациента, решению предложенных ситуационных задач, актуальным вопросам профильной специальности.

8.2. Показатели и критерии оценки результатов освоения дисциплины

Оценка результатов освоения дисциплины проводится в соответствии с утверждённой Инструкцией по оцениванию учебной деятельности слушателей ФНМФО ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

8.3. Критерии оценки работы ординаторов на семинарских и практических занятиях (освоения практических навыков и умений)

Оценивание каждого вида учебной деятельности ординаторов осуществляется стандартизовано в соответствии с принятой Инструкцией по оцениванию учебной деятельности слушателей ФНМФО ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

8.4. Образцы оценочных средств для текущего контроля успеваемости.

Примеры тестовых заданий

1. Пациент С., 35 лет, доставлен с жалобами на боль в грудной клетке, одышку, получил травму в результате дорожно-транспортного происшествия. Предварительный диагноз закрытая травма грудной клетки, переломы ребер.

С целью уточнения диагноза больному необходимо выполнить:

- А. Фиброгастроскопию
- В. Колоноскопию
- С. Ирригоскопию
- Д. *Обзорную рентгенографию грудной полости
- Е. Рентгенографию брюшной полости

2. Комбинированной травмой груди называется повреждение:

- А. Нескольких органов грудной клетки;
- В. Грудной клетки и других частей тела в результате действия одного вида энергии;
- С. *Грудной клетки и других частей тела в результате действия разных видов энергии;
- Д. Грудной клетки и других частей тела, полученные за короткий промежуток времени;
- Е. Грудной стенки и органов грудной полости.

2. У больного К, 56 лет, имеется эмпиема плевры со справа со стойким бронхоплевральным свищом. Плевральная полость дренирована., однако сохраняется сброс воздуха по дренажу.

С целью ликвидации бронхоплеврального свища больному показано:

- А. *Эндоскопическая окклюзия бронхиального свища

- В. Дополнительное дренирование плевральной полости
- С. Тальковый плевродез.
- Д. Введение раствора глюкозы в плевральную полость
- Е. Тетрациклиновый плевродез

Образцы ситуационных заданий

1. Пациент М., 26 лет, год назад находился на лечении в торакальном отделении с диагнозом спонтанный пневмоторакс справа. От оперативного вмешательства отказался. В настоящее время госпитализирован повторно с диагнозом спонтанный пневмоторакс слева. Вопросы:

1. Как называется этот вид пневмоторакса.
2. Что является причиной спонтанного пневмоторакса?
3. Какой метод исследования позволяет установить причину пневмоторакса?
4. Какая дальнейшая тактика у данного пациента?
5. В каком межреберье производится торакоцентез?

Эталон ответа:

1. Перемежающийся пневмоторакс, с противоположной стороны.
2. Буллёзная эмфизема лёгких, в данном случае двусторонняя.
3. КТ органов грудной клетки
4. Торакоцентез, после расправления лёгкого произвести КТ ОГК, предложить больному оперативное вмешательство, последовательную миниторакотомию или видеоторакоскопию.

5. Во втором межреберье по среднеключичной линии

2. Пациент С., 74 лет, предъявляет жалобы на кашель с выделением мокроты с примесью крови, одышку, потерю веса. При рентгенологическом исследовании выявлен ателектаз правого лёгкого.

Вопросы:

1. Установите предварительный диагноз
2. Какие методы исследования показаны больному?
3. Какие консервативные методы остановки кровохарканья могут быть применены?
4. Какие методы остановки бронхиального кровотечения применяются при неэффективности консервативного гемостаза?
5. Какие дополнительные методы исследования необходимо провести больному с подозрением на Са лёгких?

Эталон ответа:

1. Центральный Са правого лёгкого, кровохарканье.
2. КТ ОГК и ОБП, фибротрехеобронхоскопия.
3. Введение гемостатиков.
4. Эндоскопический гемостаз, рентгенэндоваскулярная эмболизация бронхиальной артерии.
5. Онкомаркеры, УЗИ ОБП, КТ ОБП, ФЭГДС.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Методическое обеспечение учебного процесса

1. Методические указания по дисциплине Б1.Б5 «Торакальная хирургия» для обучения ординаторов по специальности 31.08.65 Торакальная хирургия утверждены Ученым советом ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины: СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.

Основная литература:

1. Атлас хирургических операций / Р. М. Золлингер (мл.), Р. М. Золлингер (ст.) ; пер. с англ. под ред. В. А. Кубышкина. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2023 — 480 с. : ил. ISBN 978-5-9704-1229-9
2. Бронхоскопия при заболеваниях легких [Текст] / В. П. Филиппов, Н. В. Черниченко. — Москва : Бином, 2014. — 183 с. : ил., портр., цв ил. : 22 см.; ISBN 978-5-9518-0579-9.
3. Военно-полевая хирургия. Учебник. Под ред. Е.К. Гуманенко ГЭОТАР – Медиа, 2016.
4. Ганцев, Ш. Х. Рак легкого / Ганцев Ш. Х. , Хмелевский А. А. - Москва :ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 160 с. (Серия "Онкология) - ISBN 978-5-9704-5642-2. – Текст электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456422.html>
5. Хирургические болезни: в 2 т. Т. 2 [Электронный ресурс] / Н. В. Мерзлякин [и др.]. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434574.html>
5. Гостищев, В. К. Клиническая оперативная гнойная хирургия [Текст] : руководство для врачей / В. К. Гостищев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 448 с.
6. Интервенционная бронхология : от диагностики к лечению / [Хана Бартакова, Иржи Бенеш, Павел Дундр и др.] ; под редакцией Иржи Вотрубцы и Юрая Шимовича ; перевод с чешского под редакцией И. В. Сивокозова. — Москва : Литтерра, 2019. — 303 с. : ил., цв. ил., портр. : 22 см.; ISBN 978-5-4235-0333-8.
7. Кларк, К. и Дюкс, Э./ Основы рентгенографии органов грудной клетки / Кристофер Кларк,Энтони Дюкс; пер с англ. – М.: Издательство Панфилова, 2024 – 132с.: илл./ISBN 978-5-91839-125-9
8. Лапароскопическая и торакокопическая хирургия [Текст] / под ред. К. Франтзайдес; пер. с англ. – С-Пб.: 2020. - 318 с.
9. Липатов, О. Н. Лучевые методы лечения / Липатов О. Н. , Муфазалов Ф. Ф. , Турсуметов Д. С. , Гончарова О. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 176 с. (Серия "Онкология") - ISBN 978-5-9704-5907-2. - Текст : электронный // URL :<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459072.html>
10. Неотложная хирургия груди живота: руководство для врачей/ Л.Н. Бисенков, П.Н. Зубарев, В.М. Трофимов, С.А. Шалаев, Б.И. Ищенко/ под. Рд. Л.Н. Бисенкова, П.Н. Зубарева. – Изд 3-е, доп и перераб. – СПб: СпецЛит, 2015. – 574 с./ISBN 978-5-299-00679-7
11. Паршин, В.Д. Реконструктивная хирургия трахеи / В.Д.Паршин, В.А. Порханов. – М., 2020 – 704 с.ISBN978-5-906480-32-3
12. Топольницкий Е. Б. Диафрагмальные грыжи : учебное пособие / Е. Б. Топольницкий, Е. С. Дроздов, Р. А. Михед. - Томск : Издательство СибГМУ, 2021.
13. Торакальная хирургия / под ред. Яблонского П. К. Национальные клинические рекомендации. Торакальная хирургия / под ред. П. К. Яблонского — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. — 160 с. — ISBN 978-5-9704-3212-9. — Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432129>.
14. Травма груди (морфогенез, патогенез, клиника, диагностика, лечение): в 2-х частях Часть 1: Закрытая травма груди / Н. И. Фетисов, С. С. Маскин, В. В. Матюхин. – Волгоград: Изд-во ВолгГМУ, 2020. – 112 с
15. Травма груди (морфогенез, патогенез, клиника, диагностика, лечение): в 2-х частях. Часть 2. Открытая травма груди Н. И. Фетисов, С. С. Маскин, В. В. Матюхин. – Волгоград: Изд-во ВолгГМУ, 2020.- 172 с
16. Фтизиатрия : учебник для вузов / Н. А. Браженко, О. Н. Браженко. — 3-е изд.,перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020 — 736 с. : [10] с. цв. вкл. —

(Высшее образование). — Текст : непосредственный. ISBN 978-5-534-13019-5

17. Хирургические болезни [Электронный ресурс] : учебник / под ред. В.С. Савельева А.И. Кириенко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431306.html>

18. Хирургия стенотических заболеваний гортани и трахеи у взрослых и детей / Под ред. А.Н. Наседкина, В.Д. Паршина. – М.–Тверь: ООО «Издательство «Триада», 2021 – 488 с. ISBN 978-5-94789-989-4

19. Хирургия тяжелых сочетанных повреждений: Атлас / Под ред. профессора В.Е. Парфёнова и профессора А.Н. Тулупова. — СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2018 — 458 с. ISBN 978-5-9500395-5-3

20. Эндоскопическая хирургия [Электронный ресурс] / Федоров И.В., Сигал Е.И., Славин Л.Е. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - (Серия "Библиотека врача-специалиста")." - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411148.html>

Дополнительная литература:

1. Алгоритмы оказания помощи при критических состояниях для врачей медицины неотложных состояний [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.А. Городник [и др.]; Донецкий мед.ун-т. Каф.анестезиологии, ИТ, МНС и кардиологии ФИПО. - Донецк, 2016.

2. Бронхолегочная дисплазия : учебное пособие Д. Ю. Овсянников, И. В. Давыдова, К. В. Савостьянов, А. А. Пушков. – Москва : РУДН, 2024 – 89 с. : ил./ ISBN 978-5-209-12017-9

3. Военно-полевая хирургия [Электронный ресурс] : учебник / Под ред. Е.К. Гуманенко. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431993.html>

4. Неотложные состояния в анестезиологии [Текст]: справочник / ред. К. Олман, Э. МакИндоу, А. Уилсон; пер. с англ.; перев. А.А. Митрохина. - М. : БИНОМ, 2012. – 367

5. Петров, С. В. Общая хирургия [Текст] : учебник / С. В. Петров. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 832 с.

6.. Профилактика внутрибольничных инфекций (гигиенические, эпидемиологические и микробиологические аспекты) [Текст]: учеб. пособие / ред. С. И. Гаркавый А.А. Шевченко. - Одесса: Пресс-курьер, 2015. - 240 с.

7. Хирургические болезни [Электронный ресурс] : учебник / под ред. М.И. Кузина. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433713.html>

8. Хрячков В.В., Эндоскопия. Базовый курс лекций [Электронный ресурс] : учебное пособие / Хрячков В.В., Федосов Ю.Н., Давыдов А.И., Шумилов В.Г., Федько Р.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014.

9. Экспертиза временной нетрудоспособности и медико-социальная экспертиза в амбулаторной практике [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И. А. Викторова, И. А. Гришечкина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432280.html>

10. Эндохирургия при неотложных заболеваниях и травме: Учебное пособие/ Под редакцией чл.-кор. РАМН М.Ш. Хубутия, д-ра мед. наук П.А. Ярцева. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2014

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. Электронный каталог WEB-ОРАС Библиотеки ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России <http://katalog.dnmu.ru>
2. ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>
3. Научная электронная библиотека (НЭБ) eLIBRARY <http://elibrary.ru>
4. Информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО ДонГМУ <http://dspodnmu.ru>

Законодательные и нормативно-правовые документы

- Конституция Российской Федерации; Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 № 1258 (зарегистрировано в Минюсте России 28.01.2014, регистрационный № 31136);
- Номенклатура медицинских организаций, утвержденная приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06.08.2013 № 529н (зарегистрировано в Минюсте России 13.09.2013, регистрационный № 29950);
- Перечень специальностей высшего образования – подготовки кадров высшей квалификации по программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 № 1061 (зарегистрировано в Минюсте России 14.10.2013, регистрационный № 30163);
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.03.2016 № 227 (зарегистрировано в Минюсте России 11.04.2016, регистрационный № 41754);
- Порядок разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.05.2014 № 594 (зарегистрировано в Минюсте России 29.07.2014, регистрационный № 33335);
- Номенклатура должностей медицинских работников и фармацевтических работников, утвержденная приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20.12.2012 № 1183н (зарегистрировано в Минюсте России 18.03.2013, регистрационный № 27723);
- Квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки», утвержденные приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 02.05.2023 № 206н (зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015, регистрационный № 39438);
- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 № 1383 (зарегистрировано в Минюсте России 01.06.2023 № 73677);
- ФГОС ВО – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.65 Торакальная хирургия, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации N 1108 от 26 августа 2014 г. (зарегистрировано в Минюсте России 07.11.2014 N 34600);
- Профессиональный стандарт 02.056 «Врач-торакальный хирург», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.03.2019 № 140н (зарегистрировано в Минюсте Российской Федерации 08.04.2019, регистрационный № 54303);
- Квалификационная характеристика «Врач-торакальный хирург» (Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих;

Раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения», Должности специалистов с высшим медицинским и фармацевтическим образованием. Утвержден Приказом Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 г. № 541н г. Москва (ред. от 09.04.2018));

- Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 816 (зарегистрировано в Минюсте России 18.09.2017, регистрационный № 48226);

- Устав ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России;

- Правила приема в ординатуру ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

- учебные аудитории для занятий лекционного типа;
- учебные аудитории для занятий семинарского типа;
- учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации;
- компьютерный класс;
- центр практической подготовки;
- ноутбуки, компьютеры, роутеры, принтеры, сканер, тематические стенды, диски с учебными материалами, типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований, доски, столы, стулья, кушетки;
- виртуальный эндоскопический тренажер;
- помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и медицинскими изделиями: стетоскоп, фонендоскоп, термометр, весы медицинские, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, гастродуоденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой), фибротрахеобронхоскоп, ригидный эндоскоп, видеоэндоскопический комплекс, коагулятор, электрохирургический инструмент, сыворотки и цоликлоны, комплект определения группы крови;
- доступ к сети «Интернет», Wi-Fi обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС) и электронно-библиотечную систему (ЭБС) ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России