

Министерство здравоохранения Хабаровского края
Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного
профессионального образования
"ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ"
(КГБОУ ДПО ИПКСЗ)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор управления
по учебной работе

Н.В. Кирпичникова

« 23 » сентября 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«ТОРАКАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ»**

Подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности
31.08.65 Торакальная хирургия

Укрупненная группа специальностей 31.00.00 Клиническая медицина

Блок 1 «Дисциплины (модули)». Базовая часть

Б1.Б.1 (1224 часа, 34 з.е.)

Хабаровск
2021

Рабочая программа дисциплины «Торакальная хирургия» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.65 Торакальная хирургия (уровень подготовки кадров высшей квалификации) укрупненная группа специальностей 31.00.00 Клиническая медицина, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 августа 2014 года № 1108.

Составители программы:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1	Воронов Александр Викторович	к.м.н., доцент	заведующий кафедрой хирургических болезней	КГБОУ ДПО ИПКСЗ
2	Шевченко Александр Александрович	к.м.н., доцент	доцент кафедры хирургических болезней	КГБОУ ДПО ИПКСЗ

Утверждено педагогическим советом КГБОУ ДПО ИПКСЗ.

(Протокол № 6 от 23.09.2021г.)

Согласовано с проректором управления по учебной работе.

Проректор управления
по учебной работе



Н.В. Кирпичникова

Оглавление:

№	Наименование	Страницы
1	Общая характеристика	4
2	Цель и задачи освоения дисциплины «Торакальная хирургия»	4
3	Требования к результатам освоения дисциплины	4
4	Перечень знаний, умений и навыков врача-стоматолога детского, обеспечивающих формирование компетенций	
5	Карта компетенций дисциплины	
6	Содержание дисциплины «Торакальная хирургия»	
7	Учебно-тематический план дисциплины «Торакальная хирургия»	
8	Оценочные средства для контроля качества подготовки по дисциплине	
8.1	Формы контроля и критерии оценивания	
8.2	Примерные задания	
8.2.1	Примерные задания для текущего контроля	
8.2.2	Примерные задания для промежуточного контроля	
8.2.3.	Виды и задания по самостоятельной работе врача-стоматолога детского (примеры)	
9	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Торакальная хирургия»	
10	Материально-техническое обеспечение дисциплины «Торакальная хирургия»	

1. Общая характеристика

Рабочая программа дисциплины «Торакальная хирургия» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ординатура) по специальности 31.08.65 «Торакальная хирургия», утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 августа 2014 года № 1119

2. Цель и задачи освоения дисциплины «Торакальная хирургия»

Цель дисциплины: формирование у обучающегося по специальности 31.08.65 «Торакальная хирургия», системы универсальных и профессиональных компетенций, необходимых для самостоятельной профессиональной деятельности врача-торакального хирурга хорошо владеющего различными, в том числе и высокотехнологичными, методами диагностики, лечения и реабилитации больных с различными заболеваниями органов грудной клетки

Задачи дисциплины:

Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача торакального хирурга, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.

Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.

Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при urgentных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

Подготовить врача-специалиста, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по профильной специальности и общими врачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.

Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.

Место дисциплины:

Рабочая программа дисциплины «Торакальная хирургия» относится к блоку Б1.Б образовательной программы высшего образования по специальности 31.08.65 «Торакальная хирургия»

Общая трудоемкость дисциплины:

Общая трудоемкость рабочей программы дисциплины «Торакальная хирургия» составляет: 34 зачетных единицы, 1224 академических часов

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения программы дисциплины «Торакальная хирургия» у выпускника должны быть сформированы **универсальные и профессиональные компетенции:**

Универсальные компетенции:

готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

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

готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего 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 (УК-3)

Профессиональные компетенции:

профилактическая деятельность:

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 (ПК-1);

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

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

готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

диагностическая деятельность:

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

лечебная деятельность:

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

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

реабилитационная деятельность:

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

психолого-педагогическая деятельность:

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

организационно-управленческая деятельность:

готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10),

готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

4. Перечень знаний, умений и навыков врача- торакального хирурга, обеспечивающих формирование компетенций

Формирование универсальных и профессиональных компетенций у обучающегося по специальности 31.08.65 Торакальная хирургия в рамках освоения дисциплины «Торакальная хирургия» предполагает овладение системой теоретических знаний по выбранной специальности и формирование соответствующих умений, навыков и владений.

Врач – специалист торакальный хирург должен знать:

- Принципы социальной гигиены и организации торакальной хирургической помощи населению;
- Вопросы экономики, управления и планирования в торакальной хирургической службе;
- Вопросы медико-социальной экспертизы и медико-социальной реабилитации при заболеваниях и повреждениях органов грудной клетки;
- Правовые основы деятельности торакального хирурга;
- Вопросы развития, нормальной анатомии и гистологии органов грудной клетки у детей и взрослых;
- Вопросы физиологии органов грудной клетки у детей и взрослых;
- Традиционные и современные виды функциональных и клинических методов исследования органов грудной клетки у детей и взрослых, 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 и др.);
- Клинику, диагностику, первую врачебную помощь при инфаркте миокарда;
- Клинику, диагностику, первую врачебную помощь при острых нарушениях мозгового кровообращения, тромбозах и эмболиях и др.;
- Основы клиники, ранней диагностики и терапии инфекционных болезней, в т.ч. карантинных инфекций;
- Клинику, диагностику, первую врачебную помощь при острых хирургических заболеваниях органов брюшной полости;
- Основы клиники и диагностики ВИЧ-инфекций;
- Организацию и объем первой врачебной помощи при ДТП, катастрофах и массовых поражениях населения.

Врач – специалист торакальный хирург должен 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, многопрофильном лечебном учреждении, специализированном торакальном хирургическом стационаре и пр.);
- Определять оптимальный диагностический алгоритм и правильно интерпретировать результаты лабораторных, лучевых и инструментальных исследований (ультразвукового, рентгеновского, компьютерно-томографического, магнитно-резонансного трахеобронхоскопии, эзофагоскопии и пр.)
- Проводить полное клиничко-инструментальное обследование и дифференциальную диагностику при туберкулезе легких, плевры, органов средостения;
- Проводить полное клиничко-инструментальное обследование и дифференциальную диагностику при опухолях легких, плевры, органов средостения;
- Проводить полное клиничко-инструментальное обследование и дифференциальную диагностику при гнойно-воспалительных заболеваниях легких, плевры, органов средостения;
- Проводить полное клиничко-инструментальное обследование и дифференциальную диагностику при неспецифических заболеваниях легких, плевры, органов средостения;
- Проводить полное клиничко-инструментальное обследование и дифференциальную диагностику при заболеваниях и повреждениях трахеи и крупных бронхов;
- Проводить полное клиничко-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 и др.;
- Осуществлять раннюю диагностику и терапию инфекционных болезней, в т.ч. 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.

Врач – специалист торакальный хирург должен владеть:

- Комплексом методов стандартного обследования легких, воздухоносных путей, пищевода, магистральных сосудов, костного каркаса грудной клетки;
- Комплексами методов специализированного обследования, применяемого в клиниках туберкулеза и онкологии;
- Методами 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 и пр.);
- Основными принципами лечения при туберкулезе органов дыхания;
- Основными навыками ранней диагностики туберкулеза органов дыхания;
- Основными принципами лечения гнойно-воспалительных заболеваний легких, средостения, плевры и грудной стенки;
- Основными принципами лечения онкологических заболеваний органов грудной клетки;
- Основными навыками ранней диагностики опухолей внутригрудной локализации;
- Основными принципами лечения неспецифических заболеваний органов грудной клетки;
- Основными принципами лечения травматических повреждений органов грудной клетки;
- Техникой выполнения диагностической и лечебной торакоскопии, владеть методами биопсии, торакокаустики и плевродеза;
- Техникой ассистенции на операциях по поводу патологии органов дыхания, средостения и грудной клетки;
- Техникой выполнения стандартной торакотомии;
- Техникой выполнения атипичной резекции легкого в пределах 1-2х сегментов;
- Техникой выполнения типичной лобэктомии с отдельной обработкой сосудов и бронхов;
- Техникой выполнения типичной пневмонэктомии с отдельной обработкой сосудов и бронхов;
- Техникой проведения перевязок различной степени сложности, в том числе владеть методами торакопластической десмургии;
- Основными принципами реабилитации пациентов, перенесших операции на органах грудной клетки;
- Основными навыками первой врачебной помощи при инфаркте миокарда;
- Основными навыками первой врачебной помощи при острых нарушениях мозгового кровообращения, тромбозах и эмболиях и др.;
- Основными принципами ранней диагностики и терапии инфекционных болезней, в т.ч. карантинных инфекций;
- Основными навыками первой врачебной помощи при острых хирургических заболеваниях органов брюшной полости;
- Основными принципами диагностики ВИЧ-инфекций;

- Основными навыками организации и проведения первой врачебной помощи при ДТП, катастрофах и массовых поражениях населения.

Врач-специалист по торакальной хирургии должен владеть следующими практическими навыками:

- Работы с персональным компьютером. Ведения виртуальной истории болезни;
- Сбора анамнеза, описание статуса и плана обследования больного, заполнение и последующее ведение истории болезни пациента;
- Оценки тяжести состояния больного, определение 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 торакально-хирургического профиля;
- Определения группы крови;
- Переливания препаратов крови и кровезаменителей;
- Определения схемы и методов введения медикаментозной терапии;
- Расчета и проведения инфузионной терапии;
- Выполнения плевральной пункции;
- Выполнения искусственного пневмоперитонеума и пневмоторакса;
- Выполнения дренирования плевральной полости;
- Выполнения стандартной верхней и нижней трахеостомии; коникотомии;
- Выбора вида и локализации хирургического доступа в зависимости от патологии органов дыхания, средостения и грудной клетки;
- Выполнения спинномозговой пункции;
- Измерения артериального давления;
- Трактовки ЭКГ;
- Трактовки рентгенограмм, томограмм, компьютерных томограмм легких;
- Оценки показателей функции внешнего дыхания и газообмена;
- Подготовки больного к эндоскопическому исследованию;
- Трактовки УЗИ органов брюшной полости;
- Диетотерапии при заболеваниях органов пищеварения;
- Коррекции химиотерапии туберкулёза при заболеваниях почек;
- Алгоритма обследования при подозрении на туберкулёз мочевой системы;
- Диетотерапии при заболеваниях почек;
- Определения показаний к проведению пункции или биопсии увеличенных лимфатических узлов;
- Оценки формулы крови;
- Оценки показаний к проведению УЗИ и назначению исследования уровня тиреоидных гормонов;
- Оценки гликемических и глюкозурических показателей крови и мочи;
- Коррекции противотуберкулёзной терапии и антидиабетической терапии у больных сахарным диабетом;
- Забора материала для диагностики инфекционных заболеваний;
- Трактовки иммунологических реакций и ПЦР.

5. Карта компетенций дисциплины «Торакальная хирургия»

Индекс компе	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины врач-стоматолог детский должен
--------------	------------------------	---

	течением	ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
	Тема 9. Хирургия послеоперационных осложнений у больных с патологией органов дыхания, средостения и диафрагмы	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12

Тема 1 Введение в специальность. Основы социальной гигиены и организации торакальной помощи населению.

Тема 2. Методы исследования, эндоскопия и биопсия в торакальной хирургии.

Тема 3. Хирургия туберкулеза органов дыхания.

3.1 Этиология, патогенез, патоморфология туберкулеза органов дыхания.

3.2 Классификация туберкулеза..

3.3 Первичный и вторичный туберкулез органов дыхания.

3.4 Хирургия прогрессирующего туберкулеза.

3.5 Хирургия распространенных форм туберкулеза легких.

Тема 4. Хирургия онкологических заболеваний легких, плевры и средостения .

4.1 Доброкачественные опухоли легких.

4.2 Рак и саркома легких.

4.3 Онкологические заболевания плевры.

Тема 5. Хирургия травматических повреждений грудной клетки

5.1 Общие вопросы хирургии травмы мирного времени

5.2 Закрытые (непроникающие) повреждения груди мирного времени

5.3 Открытые (непроникающие) повреждения груди мирного времени

Тема 6. Хирургия трахеи и бронхов

Хирургия трахеи.

Хирургия бронхов.

Тема 7. Хирургия средостения и диафрагмы.

Тема 8. . Хирургия сочетанных заболеваний органов дыхания, средостения и диафрагмы и с отягощенным течением.

Тема 9. Хирургия послеоперационных осложнений у больных с патологией органов дыхания, средостения и диафрагмы.

9.1 Послеоперационные плевральные осложнения.

9.2. Послеоперационные легочные осложнения.

6 Учебно-тематический план дисциплины «Торакальная хирургия»

Индекс	Наименование раздела (темы) дисциплины	ЗЕТ						Форма контроля	Шифр компетенций
			Всего	Ауд	Лекц	Пр	СРС		

Б1.Б1	Торакальная хирургия	28	1224	835	80	736	407	Зачёт с оценкой	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
Тема 1	Основы социальной гигиены и организации торакальной помощи населению	2	76	80	4	26	14	Реферат, собеседование	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
Тема 2	Методы исследования, эндоскопия и биопсия торакальной хирургии	6	190	145	8	92	96	Реферат, собеседование	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
Тема 3	Хирургия туберкулеза органов дыхания	5	212	154	10	120	80	Реферат, собеседование	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
3.1	Этиология, патогенез, патоморфология туберкулеза органов дыхания		50	45	2	42	26		УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
3.2	Классификация туберкулеза		48	12	2	42	26		УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
3.3	Первичный и вторичный туберкулез органов дыхания		32	45	2	20	7		УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
3.4	Хирургия прогрессирующего туберкулеза легких		50	26	2	8	12		УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
3.5	Хирургия распространенных форм туберкулеза легких		32	26	2	8	9		УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
Тема 4	Хирургия онкологических заболеваний легких, плевры и средостения	5	260	90	10	84	94	Реферат, собеседование	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
4.1	Доброкачественные		100	30	4	30	34		УК-1, УК-3,

	опухоли легких								ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
4.2	Рак и саркома легких		108	32	4	30	30		УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
4.3	Онкологические заболевания плевры		52	28	2	24	30		УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
Тема 5	Хирургия травматических повреждений грудной клетки	5	249	123	18	52	59	Реферат, собеседование	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
5.1	Общие вопросы хирургии травмы мирного времени		54	39	7	10	20		УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
5.2	Закрытые (непроникающие) повреждения груди мирного времени		54	42	7	16	15		УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
5.3	Открытые (непроникающие) повреждения груди мирного времени		69	42	4	26	24		УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
Тема 6	Хирургия трахеи и бронхов	2	108	120	4	126	34	Реферат, собеседование	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
6.1	Хирургия трахеи		56	60	2	60	18		УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
6.2	Хирургия бронхов		52	60	2	66	12		УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
Тема 7	Хирургия средостения и	1	16	23	7	35	10	Реферат, собеседование	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6,

	диафрагмы								ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
Тема 8	Хирургия сочетанных заболеваний органов дыхания, средостения и диафрагмы и с отягощенным течением	1	16	20	7	45	10	Реферат, собеседование	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
Тема 9	Хирургия послеоперационных осложнений у больных с патологией органов дыхания, средостения и диафрагмы	1	98	80	12	156	10	Реферат, собеседование	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
9.1	Послеоперационные плевральные осложнения		49	42	1	86	5		УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
9.2	Послеоперационные легочные осложнения		49	38	1	70	5		УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12

7 Оценочные средства для контроля качества подготовки по дисциплине

«Торакальная хирургия»

8.1. Формы контроля и критерии оценивания

- **текущий контроль** проводится по итогам освоения каждой темы раздела учебно-тематического плана в виде защиты реферата, или устного собеседования, или решения задачи.

- **промежуточный контроль** знаний и умений проводится в форме зачёта после освоения дисциплины.

Обучающимся предлагается дать ответы на 50 заданий в тестовой форме, по завершённым разделам учебно-тематического плана, и билет, включающий три контрольных вопроса и задачу.

Критерии оценки результатов контроля:

Результаты тестирования оцениваются по пятибалльной системе:

«Отлично» - 90-100% правильных ответов;

«Хорошо» - 80-89% правильных ответов;

«Удовлетворительно» - 70-79% правильных ответов;

«Неудовлетворительно» - 69% и менее правильных ответов.

Результаты собеседования оцениваются:

- «Зачтено» – подробно отвечает на теоретические вопросы, решает предложенную ситуационную задачу.

- «Не зачтено» – не владеет теоретическим материалом и допускает грубые ошибки, не решает предложенную ситуационную задачу.

Врач-торакальный хирург считается аттестованным при наличии положительной оценки на вариант тестового задания (50 вопросов) и оценки «зачтено» за собеседование.

8.2. Примерные задания

8.2.1. Примерные задания для текущего контроля

Примерные темы рефератов

1. Закрытая травма груди: патофизиология, диагностика, клиника и лечение
2. Открытая травма груди: патофизиология, диагностика, клиника и лечение
3. Респираторный дистресс синдром: патогенез, клиника, лечение
4. Туберкулез легких: эпидемиология, диагностика
5. Клиника и хирургическое лечение туберкулеза легких
6. Эхинококк легких: эпидемиология, клиника и лечение
7. Острые инфекционные деструкции легких: клиника и лечение
8. Острый медиастинит: патофизиология, клиника и лечение
9. Особенности хирургического лечения эмпием плевры
10. Пороки развития легких: диагностика, клиника, лечение
11. Доброкачественные образования легких: диагностика, показания к хирургическому лечению
12. Периферический рак легкого: диагностика, клиника, лечение
13. Центральный рак легкого: диагностика, клиника, лечение
14. Мезотелиома плевры: диагностика, клиника, лечение
15. Опухоли и кисты средостения: диагностика, клиника, лечение
16. Миастения: клиника, лечение
17. Особенности ведения торакальных больных в послеоперационном периоде.
18. Профилактика послеоперационных осложнений в торакальной хирургии
19. Особенности реанимации и интенсивной терапии в торакальной хирургии

Примерные вопросы для собеседования:

- Закрытая травма груди: патофизиология, диагностика, клиника и лечение
- Открытая травма груди: патофизиология, диагностика, клиника и лечение
- Респираторный дистресс синдром: патогенез, клиника, лечение
- Туберкулез легких: эпидемиология, диагностика
- Клиника и хирургическое лечение туберкулеза легких
- Эхинококк легких: эпидемиология, клиника и лечение
- Острые инфекционные деструкции легких: клиника и лечение
- Острый медиастинит: патофизиология, клиника и лечение
- Особенности хирургического лечения эмпием плевры
- Пороки развития легких: диагностика, клиника, лечение
- Доброкачественные образования легких: диагностика, показания к хирургическому лечению
- Периферический рак легкого: диагностика, клиника, лечение
- Центральный рак легкого: диагностика, клиника, лечение
- Мезотелиома плевры: диагностика, клиника, лечение
- Опухоли и кисты средостения: диагностика, клиника, лечение
- Миастения: клиника, лечение
- Особенности ведения торакальных больных в послеоперационном периоде.
- Профилактика послеоперационных осложнений в торакальной хирургии
- Особенности реанимации и интенсивной терапии в торакальной хирургии

- Предоперационное обследование больных с торакальной патологией.
- Особенности функционального статуса больных в различных возрастах.
- Местные и общие изменения. Болевая реакция. Изменения кровообращения и реологии крови. Нейровегетативные и нейроэндокринные реакции. Изменение дыхания. Изменения обмена веществ.
- Посттравматическая (послеоперационная) болезнь (определение, патофизиология).
- Анестезиологическое обеспечение в торакальной хирургии.
- Преимущества и недостатки способов, принципы выбора способа интубации.
- Препараты, применяемые для анестезии у торакальных больных.
- Методы анестезии при эндоскопических исследованиях (трахеобронхоскопии, плевроскопии, медиастиноскопии).
- Способы искусственной вентиляции легких (ИВЛ). Преимущества и недостатки отдельных способов ИВЛ и ВИВЛ. Аппаратура для проведения ИВЛ и ВИВЛ. Особенности анестезии у торакальных больных.
- Основные принципы выведения торакальных больных из наркоза и миорелаксации.
- Критерии для экстубации больного. Декураризация (определение понятия, показания, препараты, критерии эффективности, осложнения). Профилактика осложнений.
- Терминальные состояния (определение, классификация, патогенез).
- Виды остановки сердца, отличия асистолии от фибрилляции.
- Значение инфузионной терапии в реанимации торакальных больных.
- Наружный массаж сердца – основные правила и технические приемы, критерии эффективности.
- Показания к проведению открытого массажа сердца.
- Требования к проведению адекватной инфузионной терапии и оперативному лечению;

8.2.2 Примерные задания для промежуточного контроля

Примеры вопросов тестового контроля

1. У пострадавшего имеется проникающая колото-резанная рана левой половины грудной клетки в V межреберье по среднеключичной линии, рентгенологически гемо-/пневмоторакс не выявлен, показатели гемодинамики стабильны. Наиболее оправданная тактика:

- А) наблюдение с контролем АД, пульса, рентгенографией и Эхо-КГ
- Б) диагностическая пункция перикарда
- В) диагностическая торакоскопия слева
- Г) дренирование левой плевральной полости
- Д) торакотомия слева

Ответ: Д

2. У пострадавшего имеется рана грудной клетки в V межреберье по краю правому краю грудины, правосторонний тотальный гемоторакс. Наиболее оправданная тактика:

- А) стернотомия
- Б) торакотомия по Моно
- В) торакотомия по Грилло
- Г) правосторонняя торакотомия
- Д) одномоментная двусторонняя торакотомия

Ответ: Г

3. С клинических позиций при закрытой травме груди целесообразно различать повреждения сердца в виде:

- А) ушиба и разрыва сердца
- Б) ушиба сердца, надрыва и разможнения стенок
- В) ушиба сердца, разрыва стенок и клапанных структур, разрыва перикарда
- Г) сотрясения сердца, ушиба сердца, разрыва миокарда; разрыва перикарда
- Д) сотрясения сердца, ушибы сердца, разрывы миокарда, повреждения внутренних структур, разрывы перикарда

Ответ : Д

4. При изолированном ранении сердца оптимальным хирургическим доступом является:

- А) передняя торакотомия по V межреберью слева
- Б) торакотомия по Моно
- В) стернотомия по Милтону
- Г) переднебоковая торакотомия по IV межреберью слева
- Д) лоскутные доступы (Подреза, Кохера и др.)

Ответ: Г

5. Потенциально опасны торакоабдоминальным характером проникновения раны грудной клетки спереди расположенные каудальнее:

- А) IV ребра
- Б) V ребра
- В) VI ребра
- Г) VII ребра
- Д) VIII ребра

Ответ: А

Пример формирования билета для промежуточной аттестации

Билет 1

Больной П, 32 лет, поступил экстренно с клиникой проникающего ранения грудной клетки слева парастернально в 4 межреберье. АД 90/60 мм.рт.ст. Пульс 120 в минуту, сердечные тоны глухие. Рентгенологически легкие расправлены, синусы свободны, имеется расширение средостения. У пациента определяются набухшие вены шеи. Дыхание равномерно проводится с обеих сторон. Поставьте диагноз, определите тактику лечения.

Билет 2

Больной 29 лет поступил с жалобами на тупые боли в правой половине грудной клетки, подкожную эмфизему в этой области. Заболел сутки назад, когда отметил появление болей в грудной клетке справа. У больного после рентгенографии грудной клетки диагностирован правосторонний пневмоторакс и установлен дренаж плевральной полости по Бюлау. После установления дренажа состояние больного не улучшилось, подкожная эмфизема грудной клетки продолжала нарастать с переходом ее на лицо и живот.

Вопросы:

Наиболее частые причины неэффективности дренирования плевральной полости.

Что необходимо срочно предпринять.

Возможные последствия при оказании необходимой помощи больному.

Билет 3

Больной 22 лет доставлен в приемный покой больницы с жалобами на наличие проникающего ранения в области сердца, явления геморрагического шока. В экстренном порядке выполнена операция: торакотомия, вскрытие перикарда, ушивание проникающей

раны левого желудочка. В послеоперационном периоде у больного продолжала сохраняться тахикардия до 120 в минуту и гипотония до 100/60 мм.рт. столба, несмотря на компенсацию кровопотери.

Вопросы:

1. Наиболее частые причины данного состояния?
2. Какие диагностические исследования необходимо предпринять?
3. Какие лечебные мероприятия необходимо предпринять?
4. Возможные последствия неоказания своевременной помощи больному?

8.2.3 Виды и задания по самостоятельной работе врача-торакального хирурга (примеры)

1. Подготовка к практическим занятиям.
2. Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, другими информационно-образовательными ресурсами.
3. Подготовка рефератов, докладов, обзоров.
4. Решение ситуационных задач, расшифровка данных дополнительных методов исследования.
5. Изучение специальной литературы по теме (материалы, опубликованные в монографиях, специализированных журналах, на рекомендованных медицинских сайтах).

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) «Торакальная хирургия»

7.1. Основная

1. Алексеев В.Г., Яковлев В.Н. Очерки клинической пульмонологии.- Благовещенск, 1991.- 120 с.
2. Астафьев В.И., Григорьев Е.Г. Эндоваскулярная терапия и хирургия заболеваний легких.- Иркутск, 1983.- 132 с.
3. Атлас онкологических операций. /Под ред. Б.Е. Петерсона и др. – М., 1987.- 536 с.
4. Бартусевичене А.С. оперированное легкое: клинико-рентгенологическое исследование.- М., 1989.- 240 с.
5. Бежан Л., Зитти Е. Гб. Резекция легких. Анатомические основы и хирургическая методика.– Бухарест, 1981.- 416 с.
6. Белоусов Ю.Б., Омеляновский В.В. Клиническая фармакология болезней органов дыхания. Справочное руководство. – М., 1996.- 176 с.
7. Бисенков Л.Н., Попов В.И., Шалаев С.А. Хирургия острых инфекционных деструкций легких.- СПб, 2003.- 400 с.
8. Болезни органов дыхания. Руководство для врачей в 4-х томах/Под ред. Н.Р.Палеева: Том 1 Общая пульмонология.- 1989.- 640 с. Том 2 Частная пульмонология: Неспецифические воспалительные заболевания легких, специфические заболевания легких, Острые и хронические болезни плевры. Рентгendiагностика при округлых образованиях, процессе в легких и заболеваний плевро-диафрагмальных синусов. - 1990.- 624 с. Том 3 Частная пульмонология: Хронические неспецифические заболевания легких и их осложнения. Легочные гипертензии, интенсивная терапия и реанимация при неотложных состояниях.- 1989.- 512 с. Том 4 Частная пульмонология: Аллергические и идиопатические изменения в легких. Саркоидоз. Пороки развития и наследственные заболевания легких. Иммунодефицитные изменения в легких. Заболевания легких в результате воздействия различных физико-химических факторов. Поражения легких при других заболеваниях.- Спорт и система

- внешнего дыхания. Редкие заболевания легких. Рентгенодиагностика диссеминированных поражений легких.- 1990.- 384 с.
9. Богатов Л.К., Мустафин Д.Г. Осложненная стафилококковая пневмония у взрослых.- М., 1984.- 176 с.
 10. Борис А.И., Захаров Г.Г. Химические ожоги пищеварительного тракта.- Минск, 1982.- 160 с.
 11. Вагнер Е.А. Хирургия повреждений груди.- М., 1981.- 288 с.
 12. Вагнер Е.А. Проникающие ранения груди. – М., 1975.- 180 с.
 13. Вагнер Е.А., Тавровский В.М. Ошибки, опасности и осложнения в легочной хирургии. – Пермь, 1977.- 262 с.
 14. Вагнер Е.А. и др. Разрывы бронхов. – Пермь, 1985.- 186 с.
 15. Вейль М.Г., Шубин Г. Диагностика и лечение шока/Пер. с англ.- М., 1971.- 328 с.
 16. Вишневский А.А., Адамян А.А. Хирургия средостения. – М., 1977. – 400 с.
 17. Гольдельман Л.Г., Зислин Д.М. Силикотуберкулез как клиническая проблема.- Свердловск, 1989.- 176 с.
 18. Гриппи М.А. Патология легких. /Пер. с англ. – М., 1997.- 344 с.
 19. Гроймер М.С., Фейгин М.И. Раннее выявление туберкулеза легких.- Л., 1986.- 144 с.
 20. Диагностика и лечение ранений/Под ред. Ю.Г.Шаопчникова.- М., 1984.- 344 с.
 21. Диссеминированные процессы. /Под ред. Н.В. Путова. – М., 1984.- 224 с.
 22. Долинин В.А., Бисенков Н.П. Операции при ранениях и травмах.- Л., 1982.- 192 с.
 23. Дуков Л.Г., Борохов А.И. Диагностические и лечебно-тактические ошибки в пульмонологии.- М., 1988.- 272 с.
 24. Зильбер А.П. Дыхательная недостаточность.- (Руководство для врачей).- М., 1989.- 512 с.
 25. Иванов А.Я. Абсцессы и флегмоны средостения.(медиастиниты).- Л., 1959.- 148 с.
 26. Избранные лекции по грудной хирургии. /Под ред. Л.Н. Бисенкова. – М.: Логос, 1997.
 27. Интенсивная терапия, Руководство для врачей/Под ред. В.Д. Малышева.- М., 2002.- 584 с.
 28. Исаков Ю.Ф. и др. Стафилококковая деструкция легких у детей.- М., 1978.- 284 с.
 29. Исаков Ю.Ф., Орловский С.П. Иностранные тела дыхательных путей и легких у детей.- М., 1979.- 168 с.
 30. Исаков Ю.Ф., Степанов Э.А. Опухоли и кисты грудной полости у детей. – М., 1975.- 312 с.
 31. Кабанов А.Н., Ситко Л.А. Эмпиема плевры.- Иркутск, 1985.- 203 с.
 32. Колесников И.С. и др. Гангрена легкого и пиопневмоторакс. – Л., 1983.- 224 с.
 33. Комаров Б.Д. и др. Повреждения пищевода. – М., 1981.- 176 с.
 34. Корзюк Л.С. и др. Клиническая пульмонология.- Благовещенск, 1991.- 120 с.
 35. Критические состояния в пульмонологии.- Киев, 1989.- 168 с.
 36. Куприянов П.А. и др. Операции на органах груди. – Л., 1960.- 290 с.
 37. Лайт Р.У. Болезни плевры/Пер. с англ.. – М., 1986.- 376 с.
 38. Либов Л.С. Ошибки и осложнения в хирургии сердца и легких.- Минск, 1963.- 214 с.
 39. Лубенский Ю.М., Рапопорт Ж.Ж. Интенсивная терапия в пульмонологии.- Л., 1977.- 240 с.
 40. Лукомский Г.И. и др. Бронхопульмонология.- М., 1982.- 400 с.
 41. Малышев В.Д. Острая дыхательная недостаточность.- М., 1989.- 240 с.
 42. Маслов В.И. Лечение эмпиемы плевры. – Л., 1976.- 192 с.
 43. Надь Д. Хирургическая анатомия грудной клетки. – Будапешт, 1959.- 428 с.
 44. Неймарк И.И. Опухоли и кисты средостения.- Барнаул, 1981.- 196 с.
 45. Неотложная хирургия груди/Под ред. проф. Л.Н. Бисенкова.- СПб., 1995.- 312 с.
 46. Неотложные состояния в пульмонологии/Пер. с англ. под ред. С.А. Сапа.- М., 1986.- 448 с.

47. Огольцова Е.С. Злокачественные опухоли верхних дыхательных путей. – М.,1984.- 224 с.
48. Палеев Н.Р. и др. Хронические неспецифические заболевания легких. – М.,1985.- 240 с.
49. Переводчикова Н.И., Бычков М.Б. Мелкоклеточный рак легкого.- М., 1984.- 160 с.
50. Петровский Б.В. и др. Трахеобронхиальная хирургия. – М.,1978.- 296 с.
51. Петровский Б.В., Милонов О.Б., Дееничин П.Г. Хирургия эхинококкоза. – М.,1985.- 216 с.
52. Путов Н.В. и др. Пневмоторакс.- Кишинев, 1988.- 228 с.
53. Путов Н.В., Илькович М.М. Фиброзирующие альвеолиты.- Л., 1986.- 168 с.
54. Рабухин А.Е. и др. Саркоидоз.- М., 1975.- 176 с.
55. Радионов Б.В., Савенков Ю.Ф. Пневмонэктомия.-Днепропетровск, 2003.- 308 с.
56. Раны и раневая инфекция. Руководство для врачей/Под редак. М.И. Кузина, Б.И. Костючек – М., 1990.- 592 с.
57. Ратнер Г.Л., Белоконев В.И. Ожоги пищевода и их последствия.- М., 1982.- 160 с.
58. Репин Ю.М. Хирургия отягощенных форм туберкулеза легких. – Л.,1984.- 232 с.
59. Родионов В.В. Хирургия рака легкого. – М.,1970.- 328 с.
60. Рокицкий М.Р. Хирургические заболевания легких у детей. – Л., 1988.- 288 с.
61. Розенштраух Л.С. и др. Рентгенодиагностика заболеваний органов дыхания. Руководство для врачей.- М.,1987.- 640 с.
62. Руководство по пульмонологии.- Л., 1984.- 456 с.
63. Сазонов А.М. и др. Аномалии развития легких и их лечение.- М., 1981.- 208 с.
64. Семененков Ю.Л., Горбулин А.Е. Плевриты.- Киев, 1983.- 184 с.
65. Современные методы обследования больных с заболеванием легких.- М., 1981.- 73 с.
66. Стручков В.И. Гнойные заболевания легких и плевры.- Л., 1967.- 260 с.
67. Стручков В.И. Хирургия хронических гнойных заболеваний легких.- М., 1958.- 268 с.
68. Стручков В.И. и др. Хронические нагноительные заболевания легких, осложненные кровотечением.- М., 1985.- 256 с.
69. Тёрнер-Уорвик М. Иммунология легких/Пер. с англ.- М., 1982.- 336 с.
70. Толузаков В.Л., Елиазаран В.Т. Консервативное лечение острых нагноений легкого. – Л.,1985.- 176 с.
71. Федосеев Г.Б., Хлопотова Г.П. Бронхиальная астма.- Л., 1988.- 272 с.
72. Федоров В.П., Воль-Эпштейн Г.Л. Абсцессы легких. – М., 1976.- 263 с.
73. Фомина А.С. Плевриты.- Л., 1977.- 208 с.
74. Хартиг В. Современная инфузионная терапия. Парентеральное питание/Пер. с нем.- М., 1982.- 496 с.
75. Харченко В.П. и др. Болезни вилочковой железы.- М., 1998.- 232 с.
76. Хегглин Ю. Хирургическое обследование/Пер. с нем. – М.,1991.- 464 с.
77. Хирургия легких и плевры. Руководство для врачей /Под ред. И.С. Колесникова, М.И. Лыткина.- Л.,1988.-384 с.
78. Цигельник А.Я. Бронхоэктатическая болезнь.- Л., 1968.- 444 с.
79. Чучалин А.Г. Бронхиальная астма. – М.,1985.- 160 с.
80. Юнина А.И. Травмы органов шеи и их осложнения.- М., 1972.- 208 с.

6.2. Дополнительная

81. Авилова О.М. Торакоскопия в неотложной грудной хирургии. – Киев,1986.- 128 с.
82. Авмлова О.М., Сокур П.П. Хронические свищи пищевода.- Киев, 1987.- 96 с.
83. Аграненко В.А., Скаченова Н.И. Гемотрансфузионные реакции и осложнения. – М., 1979.- 192 с.
84. Актуальные вопросы торакальной хирургии. Матер. Моск. Междунар. Симпозиума 10-12 мая.- М., 1996.- 112 с.

85. Алейников В.Ф., Кокосов А.Н. Эпидемиология и течение хронических неспецифических заболеваний легких в контрастных климатических зонах СССР.- М., 1982.- 168 с.
86. Алексеева О.Г. Иммунология профессиональных хронических бронхолегочных заболеваний.- М., 1987.- 204 с.
87. Аксельрод А.А. Изменения гомеостаза при операции на легком.- Кишинев, 1974.- 362 с.
88. Амиров Ф.Ф. и др. Аллопластика трахеи и бронхов.- Ташкент, 1973.- 157 с.
89. Анестезиология и реаниматология. Приложение. Альтернативы переливанию крови в хирургии. Матер. Симпозиума.- М., 1999.- 232 с.
90. Атанасян Л.А. и др. Метастатические опухоли легких.- М., 1977.- 184 с.
91. Бакулев А.И., Герасимова А.В. Пневмонэктомия и лобэктомия.- М., 1949.- 84 с.
92. Брайцев В.Р. Врожденные дезонтогенетические образования средостения и легких.- М., 1960.- 252 с.
93. Бронхологические методы в диагностике и лечении заболеваний легких (Сб. науч. тр.).- М., 1984.- 112 с.
94. Видеоэндоскопические вмешательства на органах живота, груди и брюшинного пространства. Руководство для врачей.- СПб., 2002.- 416 с.
95. Вопросы грудной и неотложной хирургии/Под ред. А. Королева.- Горький. 1958.- 448 с.
96. Воспалительные заболевания челюстно-лицевой области и шеи/Под ред. проф. А.Г. Шаргородского.- М., 1985.- 352 с.
97. Геллер И.Ю. Эхинококкоз (Медико-экологические аспекты и пути ликвидации инвазии).- М., 1989.- 208 с.
98. Горбашко А.И. Диагностика и лечение кровопотери.- Л., 1982.- 224 с.
99. Дворецкий Д.П., Ткаченко Б.И. Гемодинамика в легких. – Л., 1987. – 288 с.
100. Детская торакальная хирургия/Под ред. В.И. Сручкова, А.Г. Пугачева.- М., 1975.- 560 с.
101. Диагностика и лечение эхинококкоза//Тезисы всесоюз. науч. конф. 12-13 окт.- Баку, 1987.- 186 с.
102. Диссеминированные процессы в легких/Сб. науч. тр.- Л., 1984.- 129 с.
103. Дубилей П.В. и др. Барьерная функция легких и обеспечение гомеостаза.- Из-во Казанского ун., 1987.- 192 с.
104. Иммунокоррекция в пульмонологии/Под ред. А.Г. Чучалина.- М., 1989.- 256 с.
105. Ищенко Б.И., Бисенков Л.Н., Тюрин И.Е. Лучевая диагностика для торакальных хирургов.- СПб., 2001.- 346 с.
106. Каганов С.Ю. и др. Хронические заболевания легких у детей и критерии их диагностики.- М., 1979.- 248 с.
107. Климанский В.А. Хирургическая патология легких у детей.- М., 1975.- 264 с.
108. Курбангалеев С.М. Гнойная инфекция в хирургии.- М., 1985.- 272 с.
109. Легкое в патологии. Часть 1. Нарушение аэрации, воспалительные и онкологические заболевания.- Новосибирск. 1975.- 312 с.
110. Легкое в патологии. Часть 2. Аллергические заболевания, дистрофические процессы, нарушения гемодинамики и иннервации.- Новосибирск, 1975.- 248 с.
111. Лопатин А.С. Лекарственный анафилактический шок.- М., 1983.- 160 с.
112. Лукомский Г.И., Алексеева М.Е. Волемиические нарушения при хирургической патологии.- М., 1988.- 208 с.
113. Материалы к эпидемиологии неспецифических заболеваний легких. Сб. науч. тр.- Л., 1980.- 212 с.
114. Мешалкин Е.Н., Альперин Л.Я. Различные методы денервации легких в хирургии бронхиальной системы.- Ташкент, 1978.- 200 с.
115. Микобактериозы и микозы легких/Пер. с болг.- София. 1971.- 384 с.

116. Москачева К.А. Опухоли у детей.- М., 1961.- 254 с.
117. Мазаев П.Н. и др. Периферический рак легкого.- Ташкент, 1977.- 248 с.
118. Мухарлямов Н.М. Легочное сердце.- М., 1973.- 264 с.
119. Наумов Л.Б. Диагностика дыхательной недостаточности.- Ташкент, 1970.- 270 с.
120. Острые и хронические неспецифические заболевания легких и плевры. Мат. науч. конф. 7-8.04.1969.- Л., 1960.- 144 с.
121. Панченков Р.Т. и др. Лимфосорбция. – М., 1982.- 240 с.
122. Предупреждение и лечение хирургических осложнений и последствий травмы груди. Методические рекомендации.- Пермь, 1984.- 36 с.
123. Пугачев А.Г. и др. Хирургическое лечение бронхоэктазий у детей.- М., 1970.- 248 с.
124. Рабкин И.Х., Аспербеков А.А. Рентгендиагностика заболеваний и повреждений диафрагмы.- М., 1973.- 168 с.
125. Савинов В.А. Организация первичной и вторичной профилактики неспецифических заболеваний легких.- Из-во Саратовского ун., 1984.- 304 с.
126. Симбирцев С.А., Беляков Н.А. Микроэмболии легких.- Л., 1986.- 216 с.
127. Соловьев Г.М. и др. Иммунокоррекция, профилактика и лечение гнойно-септических осложнений в кардиохирургии.- М., 1987.- 160 с.
128. Тимофеев И.В. Патология лечения.- СПб., 1999.- 656 с.
129. Травма груди. Новое в хирургии. Мат. межобл. конф. хирургов в Перми 15-17.07.1972.- Пермь, 1972.- 484 с.
130. Углов Ф.Г. Резекция легких.- Л., 1954.- 436 с.
131. Федосеев Г. Б. и др. Физиологические и патофизиологические механизмы проходимости бронхов.- Л., 1984.- 280 с.
132. Цацаниди К.И., Матинян Н.С. Диагностические и лечебные пункции очаговых и полостных образований.- М., 1996.- 96 с.
133. 6 Национальный конгресс по болезням органов дыхания.- Новосибирск, 1-4.07.1996.- Новосибирск, 1996.- 600 с.
134. Экзогенный аллергический альвеолит/Под ред. А.Г. Хоменко с соавт.- М., 1987., Берлин, 1987.- 272 с.
135. Экспериментальная пульмонология. Сб. науч. тр. – Л., 1983.- 124 с.
136. Юнина А.И. Травмы органов шеи и их осложнения.- М., 1972.- 208 с.
137. Яфаев Р.Х., Зуева Л.П. Эпидемиология внутрибольничной инфекции.- Л., 1989.- 168 с.

6.3. Дополнительная, периодическая

138. Акимов Х.А. и др. тактика хирургического лечения, прорвавшегося в бронх эхинококка легкого// Грудная и серд.-сосуд. хирургия.- 2004, № 1.- С. 45-49.
139. Бисенков Л.Н. и др. Лимфологические методы в лечении абсцессов легких// новый взгляд//Грудная и серд.-сосуд. хирургия.- 2002, № 3.- С. 65-68.
140. Воронов С.А. и др. Определение объема и варианта оперативного вмешательства при врожденных бронхоэктазах и кистозной гипоплазии у взрослых больных//Грудная и серд.-сосуд. хирургия.- 2003, № 6.- С. 42-46.
141. Козлов К.К. и др. Лечение больных со стенозом трахеи//Грудная и серд.-сосуд. хирургия.- 2002, № 5.- С. 50-53.
142. Кочергаев О.В. Особенности диагностики не прямых повреждений легких при сочетанных травмах груди// Грудная и серд.-сосуд. хирургия.- 2002, № 2.- С. 43-46.
143. Кочергаев О.В. Особенности диагностики прямых повреждений легких при сочетанных травмах груди//Грудная и серд.-сосуд. хирургия.- 2002, № 1.- С. 48-52.
144. Левин А.В. и др. Применение клапанной бронхоблокации у больных с легочным кровотечением при распространенном туберкулезе//Грудная и серд.-сосуд. хирургия.- 2005, № 3.- С. 39-43.

145. Миронов А.и др. Экстренная бронхофиброскопия у больных с закрытой травмой груди//Грудная и серд.-сосуд. хирургия.- 2002, № 3.- С. 63-65.
146. Отс О.Н., Бронская Л.К., Чушкин М.И. Предоперационная оценка и подготовка больных с сердечно-сосудистой патологией в торакальной хирургии//Грудная и серд.-сосуд. хирургия.- 2002, № 5.- С. 59-65.
147. Садовников А.А., Панченко К.И., Ухарцев К.Ю. Диффузные (диссеминированные) опухолевые поражения легких//Грудная и серд.-сосуд. хирургия.- 2002, № 5.- С. 53-59,
148. Садовников А.А., Панченко К.И., Белов Н.А. Пневмомикозы//Грудная и серд.-сосуд. хирургия.- 2003, № 65.- С. 49-56.
149. Шипулин П.П. и др. Опыт хирургического лечения эхинококкоза легких//Грудная и серд.-сосуд. хирургия.- 2004, № 64.- С. 45-48.

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины «Торакальная хирургия»

Место проведения	Материально-техническое оснащение
------------------	-----------------------------------