



**федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тюменский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России)**

Программа заслушана и утверждена
на заседании ЦКМС
протокол № 1 от 13 октября 2021г.

Изменения и дополнения
утверждены на заседании ЦКМС
Протокол № 9 от 17 мая 2023г.

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по молодежной политике
и региональному развитию

С.В. Соловьева
15.06.2023г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
базовой части производственной (клинической) практики «Торакальная
хирургия» по специальности 31.08.65 «Торакальная хирургия»**

Уровень подготовки – подготовка кадров высшей квалификации
Факультет ИНПР
Кафедра респираторной медицины с курсами рентгенологии и стоматологии
ИНПР
Форма обучения – очная
Продолжительность обучения – 2 года
Семестры – 1, 2, 3, 4.
Зачетные единицы – 58,5.
Продолжительность практики – 2106 час.
Зачеты – 1, 2, 4 семестры.
Экзамен – 3 семестр.

Тюмень, 2023

Рабочая программа производственной (клинической) практики составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.65 «Торакальная хирургия» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) №1108 от 26 августа 2014 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры респираторной медицины с курсами рентгенологии и стоматологии ИНПР (протокол № 3, «03» октября 2019г.)

Заведующий кафедрой, к.м.н. И.Б. Попов

Согласовано:

Директор Института непрерывного профессионального развития, д.м.н., доцент

С.В. Соловьева

Председатель Методического Совета по непрерывному профессиональному развитию д.м.н., профессор (протокол № 9 от 20.09.2021 г.)

В.А. Жмуров

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС (протокол № 01 от 13.10.2021 г.)

Председатель ЦКМС, д.м.н., профессор (протокол № 01 от 13.10.2021 г.)

Т.Н. Василькова

Составители программы:

к.м.н., заведующий кафедрой респираторной медицины с курсами рентгенологии и стоматологии ИНПР ФГБОУ ВО ТюмГМУ Попов И.Б.

к.м.н., доцент кафедры респираторной медицины с курсами рентгенологии и стоматологии ИНПР ФГБОУ ВО ТюмГМУ Кобелев М.В.

1. Цели освоения дисциплины

Целью производственной (клинической) практики по специальности 31.08.65 «Торакальная хирургия» (ординатура) является обеспечение готовности обучающегося к осуществлению профессиональной деятельности в соответствии с квалификационными требованиями, предъявляемыми к врачу-торакальному хирургу. Организация практической подготовки направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения клиническим ординатором навыками профессиональной деятельности в рамках общекультурных и профессиональных компетенций, сформированных на этапе подготовки врача-специалиста.

Задачами производственной (клинической) практики по специальности «торакальная хирургия» (ординатура) является:

1. Готовность и способность грамотно использовать знания правовых и законодательных основ деятельности врача в профессиональной деятельности торакального хирурга;
2. Готовность и способность грамотно интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования;
3. Способность грамотно установить диагноз, провести дифференциальную диагностику на основе полученных теоретических знаний и владения диагностическим алгоритмом;
4. Обеспечение готовности самостоятельного выполнения навыков по оказанию помощи при неотложных состояниях;
5. Обеспечение готовности самостоятельного выполнения общеврачебных навыков и манипуляций;
6. Обеспечение готовности самостоятельного выполнения навыков и манипуляций по торакальной хирургии;
7. Практическая готовность к выполнению типичных операций;
8. Овладение навыками и манипуляциями в рамках смежных, фундаментальных, факультативных дисциплин, предусмотренных учебным планом;
9. Способность и возможность грамотно использовать современные методы клинических и инструментальных исследований, фармакотерапии, профилактики и реабилитации для лечения пациентов хирургического профиля с патологией органов грудной полости;
10. Готовность и способность грамотно применять навыки социальной деятельности во взаимоотношениях с пациентами, их родственниками, медицинскими работниками;

2. Перечень компетенций, осваиваемых в процессе освоения дисциплины

Процесс прохождения производственной (клинической) практики по специальности 31.08.65 «Торакальная хирургия» направлен на формирование у обучающегося следующих компетенций:

Универсальные компетенции:

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

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

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

В результате прохождения производственной (клинической) практики **ординатор первого года обучения** должен:

Знать:

- Основные принципы асептики и антисептики в хирургии
- Основы рационального питания и принципы диетотерапии в хирургической клинике
- Профилактика наиболее распространенных хирургических заболеваний пациентов с патологией органов грудной полости
- Клиническую картину наиболее распространенных хирургических заболеваний пациентов с патологией органов грудной полости
- Общие и специальные методы исследования в торакальной хирургии
- Принципы лечения больных с наиболее распространенными хирургическими заболеваниями пациентов с патологией органов грудной полости в стационаре
- Принципы лечения больных с наиболее распространенными хирургическими заболеваниями пациентов с патологией органов грудной полости в поликлинике
- Способы и технику хирургических операций
- Оказание экстренной и неотложной медицинской хирургической помощи
- Выполнение типичных хирургических операций и манипуляций
- Принципы, приемы и методы обезболивания в хирургии
- Принципы современной гемотрансфузиологии

Уметь:

- Оценить факторы риска инфекционных осложнений в торакальной хирургии

- Планирование адекватных режимов антибактериальной профилактики
- Особенности санэпидрежима в хирургических отделениях общего и специального профиля, в операционном блоке и диагностических кабинетах
- Спланировать рациональную схему питания при основных хирургических заболеваниях пациентов с патологией органов грудной полости
- Оценка факторов риска основных хирургических заболеваний пациентов с патологией органов грудной полости
- Получить информации о развитии и течении заболевания
- Применять объективные методы обследования больного, выявление общих и специфических признаков хирургического заболевания у пациентов с патологией органов грудной полости
- Определение показаний и применение специальных (лабораторных, рентгенологических, эндоскопических, функциональных и др.), методов исследования, интерпретация полученных данных
- Проведение дифференциальной диагностики хирургических заболеваний у пациентов с патологией органов грудной полости
- Формулировка и обоснование клинического диагноза
- Определение показаний к госпитализации больного
- Определение показаний к экстренной, срочной или плановой операции
- Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение больных
- Определить показания, план и содержание консервативного лечения
- Принципы лечения амбулаторных больных с хирургической патологией пациентов с патологией органов грудной полости
- Основы организации и проведения диспансеризации хирургических больных с патологией органов грудной полости
- Определение необходимости, объема и последовательности лечебных, в том числе, реанимационных мероприятий
- Выбрать адекватный метод обезболивания
- Определить показания к гемотрансфузии
- Оформить медицинскую документацию

Владеть:

Методами

- Обработка рук перед выполнением операций и использование средств индивидуальной защиты
- Обработка операционного поля
- Первичной и вторичной хирургической обработки ран
- Выполнение перевязки чистых и гнойных ран
- Назначить лечебное питание с учетом диагноза, сроков послеоперационного периода и возможных осложнений
- Обоснование рациональной хирургической тактики ведения пациента с учетом индивидуальных факторов риска
- Оценка тяжести состояния больного
- Составить дифференцированный план обследования больного, проводить его коррекцию в динамике
- Интерпретировать и анализировать результаты клинических и лабораторно-инструментальных методов исследования
- Организация госпитализации в соответствии с состоянием пациента
- Составить план лечения больного, проводить его коррекцию в динамике

- Разработать план подготовки больного к экстренной, срочной или плановой операции
- Основными хирургическими приемами и манипуляциями
- Выполнение перевязок, снятие швов
- Основы инфузионной терапии в торакальной хирургии
- Основы фармакотерапии в торакальной хирургии
- Владеть амбулаторными хирургическими приемами и манипуляциями
- Формирование диспансерных групп
- Оказание срочной помощи при неотложных состояниях
- Ассистировать на операциях
- Методами местной анестезии
- Алгоритмом обследования и подготовки пациента к наркозу
- Определением группы крови
- Оформлением добровольного информированного согласия (отказа) пациента на гемотрансфузию
- Провести переливание крови
- Выявить возможные трансфузионные осложнения и провести необходимые лечебно-профилактические мероприятия

В результате прохождения производственной (клинической) практики **ординатор второго года обучения** должен:

Знать:

- Методы реабилитации больных с хирургическими заболеваниями пациентов с патологией органов грудной полости
- Навыки санитарно-просветительной работы
- Основы законодательства по охране здоровья населения
- Организационную структуру и принципы организации хирургической помощи пациентам с патологией органов грудной полости
- Принципы врачебной этики и деонтологии
- Техника безопасности при работе с аппаратурой, хирургическим инструментарием
- Организация документооборота в торакальной хирургии
- Анализ основных показателей деятельности лечебно-профилактического учреждения
- Тактические принципы лечения основных хирургических заболеваний пациентов с патологией органов грудной полости
- Технику выполнения основных операций, которые используют в лечении заболеваний органов грудной полости

Уметь:

- Выявлять факторы риска развития хирургического заболевания у пациентов с патологией органов грудной полости
- Определение показаний и противопоказаний к санаторно-курортному лечению
- Проведение экспертизы трудоспособности в торакальной хирургии
- Организовывать и планировать санитарно-просветительную работы
- Соблюдать законодательные нормы в практической работе
- Организовать госпитализацию и лечение больного в соответствии с организационной структурой стационара

- Соблюдать деонтологические и морально-этические нормы в практической работе
- Соблюдать правила техники безопасности в практической работе
- Ведение медицинской документации
- Анализировать результаты собственной деятельности для предупреждения интраоперационных ошибок и осложнений

Владеть:

- Техникou выполнения хирургических вмешательств в торакальной хирургии.
- Техникou выполнения основных хирургических манипуляций: пункция и дренирование плевральных полостей, лапароскопия и др.
- Представление пациентов на ВК
- Оформление документации для проведения экспертизы
- Оформление санаторно-курортной карты
- Навыками межличностного общения
- Подготовкой презентаций, сан. бюллетеней
- Планирование и осуществление функции врача-торакального хирурга в соответствии с законодательными нормами
- Выбрать оптимальную организационную форму лечения пациента
- Планирование и осуществление функции врача-торакального хирурга в соответствии с деонтологическими и морально-этическими нормами
- Планирование и осуществление функции врача-торакального хирурга в соответствии с требованиями техники безопасности
- Оформить историю болезни, отказ в госпитализации, выписной, посмертный эпикриз
- Оформить амбулаторную карту и медицинскую документацию хирургического отделения и операционно-перевязочного блока поликлиники
- Доклад собственных исследований на клинических, патологоанатомических конференциях
- Оформление результатов в научных статьях

3. Структура дисциплины

Продолжительность практики–2106 часов (58,5 зач. единицы).

Способы проведения производственной (клинической) практики: стационарная.

Место проведения практики: ГБУЗ ТО ОКБ №1.

№	Наименование раздела практики	Место прохождения практики	Продолжительность циклов		Формируемы е компетенции	Форма контроля
			ЗЕТ	Часы		
Первый год обучения						
Первый семестр			12	432		
1	Стационарная хирургическая практика	ГБУЗ ТО ОКБ №1.	12	432	УК–1, УК -2, ПК-5, ПК-6; ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-11	Зачет
Второй семестр			16,5	594		
1	Стационарная хирургическая практика	ГБУЗ ТО ОКБ №1.	16,5	594	УК–1, УК -2, ПК-5, ПК-6; ПК-7, ПК-8,	Зачет

					ПК-9, ПК-11	
Второй год обучения						
Третий семестр			13,5	486		
1	Стационарная хирургическая помощь Неотложная хирургия Хирургия повреждений органов грудной клетки	ГБУЗ ТО ОКБ №1.	13,5	486	УК-1, УК -2, ПК-6; ПК-8, ДПК-1, ДПК-2	Зачет
Четвертый семестр			16,5	594		
1	Стационарная хирургическая помощь Дисциплины вариативной части (Онкология, Урология, травматология) Дисциплины по выбору Плановая хирургия	ГБУЗ ТО ОКБ №1.	16,5	594	УК-1, УК -2, ПК-5, ПК-6; ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-11	Зачет

4. Содержание программы практики

4.1. Стационарная хирургическая помощь

Профилактическая деятельность:

№	Знания, умения и навыки, освоение которых необходимо для практической деятельности врача торакального хирурга		
	Знания	Умения	Навыки
1	Основные принципы асептики и антисептики в хирургии	Оценка факторов риска инфекционных осложнений в торакальной хирургии Планирование адекватных режимов антибактериальной профилактики Особенности санэпидрежима в хирургических отделениях общего и специального профиля, в операционном блоке и диагностических кабинетах;	Использование средств индивидуальной защиты Обработка рук перед выполнением операций и инвазивными процедурами Обработка операционного поля Хирургическая обработка ран Перевязки Проведение инвазивных процедур
2	Основы рационального питания и принципы	Спланировать рациональную схему	Назначить лечебное питание с учетом диагноза, сроков

	диетотерапии в хирургической клинике	питания при основных хирургических заболеваниях пациентов с патологией органов грудной полости	послеоперационного периода и возможных осложнений
3	Профилактика наиболее распространенных хирургических заболеваний пациентов с патологией органов грудной полости	Оценка факторов риска основных хирургических заболеваний пациентов с патологией органов грудной полости	Обоснование рациональной хирургической тактики ведения пациента с учетом индивидуальных факторов риска

Диагностическая деятельность:

№	Знания, умения и навыки, освоение которых необходимо для практической деятельности врача торакального хирурга		
	Знания	Умения	Навыки
1	Диагностика хирургических заболеваний у пациентов с патологией органов грудной полости	Получение информации о развитии и течении заболевания Применение объективных методов обследования больного, выявление общих и специфических признаков хирургического заболевания у пациентов с патологией органов грудной полости Проведение дифференциальной диагностики хирургических заболеваний у пациентов с патологией органов грудной полости Формулировка и обоснование клинического диагноза	Оценка тяжести состояния больного Составить дифференцированный план обследования больного, проводить его коррекцию в динамике.
2	Общие и специальные методы исследования в торакальной хирургии;	Определить показания и последовательность применения специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, эндоскопических, функциональных)	Интерпретировать и анализировать результаты клинических и лабораторно-инструментальных методов исследования

Лечебная деятельность:

№	Знания, умения и навыки, освоение которых необходимо для практической деятельности врача торакального хирурга		
	Знания	Умения	Навыки
1	Лечение пациентов с хирургическими заболеваниями органов грудной полости в стационаре	Определение показаний к госпитализации больного. Определение показаний к экстренной, срочной или плановой операции. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение больных Определить показания, план и содержание консервативного лечения	Организация госпитализации в соответствии с состоянием пациента Составить план лечения больного, проводить его коррекцию в динамике. Разработать план подготовки больного к экстренной, срочной или плановой операции. Владеть хирургическими приемами и манипуляциями Выполнение перевязок, снятие швов, Основы инфузионной терапии в торакальной хирургии Основы фармакотерапии в торакальной хирургии
2.	Лечение пациентов с хирургическими заболеваниями органов грудной полости в поликлинике	Принципы лечения амбулаторных больных с хирургическими заболеваниями органов грудной полости. Основы организации и проведения диспансеризации хирургических больных	Владеть амбулаторными хирургическими приемами и манипуляциями Выполнение перевязок, снятие швов Формирование диспансерных групп
2	Оказание экстренной и неотложной медицинской помощи	Определение необходимости, объема и последовательности лечебных, в том числе, реанимационных мероприятий;	Оказание срочной помощи при неотложных состояниях
3	Выполнение основных операций, которые используют в лечении заболеваний органов грудной полости	Способы и техника хирургических операций	Выполнить хирургическое вмешательство при основных хирургических заболеваниях органов грудной полости Ассистировать на операциях
4	Принципы, приемы и методы обезболивания в торакальной хирургии	Выбрать адекватный метод обезболивания	Методы местной анестезии Алгоритм обследования и подготовки пациента к

			наркозу
5	Принципы современной гемотрансфузиологии.	Определить показания к гемотрансфузии Оформить необходимую сопроводительную документацию	Определить группу крови Оформить добровольное информированное согласие (отказ) пациента на гемотрансфузию. Провести переливание крови, выявить возможные трансфузионные осложнения и провести необходимые лечебно-профилактические мероприятия.

Реабилитационная деятельность:

№	Знания, умения и навыки, освоение которых необходимо для практической деятельности врача торакального хирурга		
	Знания	Умения	Навыки
1	Реабилитация больных с хирургическими заболеваниями органов грудной полости	Выявление факторов риска развития хирургического заболевания Определение показаний и противопоказаний к санаторно-курортному лечению Проведение экспертизы трудоспособности в хирургии	Представление пациентов на ВК Оформление документации для проведения экспертизы Оформление санаторно-курортной карты

Психолого-педагогическая деятельность:

№	Знания, умения и навыки, освоение которых необходимо для практической деятельности врача торакального хирурга		
	Знания	Умения	Навыки
1	Санитарно-просветительная работа	Организация и планирование просветительской работы	Навыки межличностного общения Подготовка презентаций, сан. бюллетней.

Организационно-управленческая деятельность:

№	Знания, умения и навыки, освоение которых необходимо для практической деятельности врача торакального хирурга		
	Знания	Умения	Навыки
1	Основы законодательства по охране здоровья населения	Соблюдение законодательных норм в практической работе	Планирование и осуществление функции врача торакального хирурга в соответствии с законодательными нормами
2	Организационная	Организовать	Выбрать оптимальную

	структура и принципы организации хирургической помощи пациентам с патологией органов грудной полости	госпитализацию и лечение больного в соответствии с организационной структурой стационара	организационную форму лечения пациента
3	Принципы врачебной этики и деонтологии.	Соблюдение деонтологических и морально-этических норм в практической работе	Планирование и осуществление функции врача-торакального хирурга в соответствии с деонтологическими и морально-этическими нормами
4	Техника безопасности при работе с аппаратурой, хирургическим инструментарием	Соблюдение правил техники безопасности в практические работы	Планирование и осуществление функции врача-торакального хирурга в соответствии с требованиями техники безопасности
5	Организация документооборота в торакальной хирургии	Ведение медицинской документации	Оформить историю болезни, отказ от госпитализации Оформить лист назначения, температурный лист Оформить выписной, посмертный эпикриз Оформить амбулаторную карту и медицинскую документацию хирургического отделения и операционно-перевязочного блока поликлиники

Научно-исследовательская деятельность:

№	Знания, умения и навыки, освоение которых необходимо для практической деятельности врача торакального хирурга		
	Знания	Умения	Навыки
1	Анализ основных показателей деятельности лечебно-профилактического учреждения	Анализировать результаты собственной деятельности для предупреждения интраоперационных ошибок и осложнений	Доклад собственных исследований на клинических, патолого-анатомических конференциях Оформление результатов в научных статьях

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Информационно-методическое обеспечение

Ординатура – Торакальная хирургия

Перечень рекомендуемой литературы – торакальная хирургия

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
	Основная литература		экз
1.	Торакальная хирургия: национальные клинические рекомендации /под ред. П.К. Яблонского. –Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014	-	2 экз
2.	Эндоскопическая хирургия в педиатрии: руководство для врачей / А.Ю. Разумовский, А.Ф. Дронов, А.Н. Смирнов. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016	-	1 экз.
3.	Неотложная хирургия груди и живота: Руководство для врачей / Л. Н. Бисенков (и др.); под ред. Л.Н. Бисенкова. – Санкт-Петербург: Гиппократ, 2006	-	12 экз
	Дополнительная литература		
1.	Торакальная хирургия: руководство для врачей / под ред. Л/Н Бисенкова. Санкт-Петербург: ЭЛБИ, 2004.	-	8 экз.
2.	Хирургия грудной стенки: руководство / А.А. Вишневский, С.С. Рудаков, Н.О. Миланов. – Москва: Видар, 2005.		3 экз
3.	Вагнер Е.А. Проникающие ранения груди. –Москва: "Медицина", 1975		10 экз
4.	Бисенков Л.Н. Хирургия огнестрельных ранений груди. СПб. : Гиппократ, 2000		5 экз

Перечень рекомендуемой литературы – онкология

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
	Основная литература		экз
1.	Онкология: учебник с компакт-диском / ред. В. И. Чиссова, ред. С. Л. Дарьялова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007.	-	3 экз
2.	Онкология: [учебник по специальностям 040100-Лечебное дело, 040200-Педиатрия, 040300-Мед. - профилактическое дело] / А. А. Шайн. - Тюмень: [Академия], 2004.	-	30 экз
3.	Онкология: учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. - Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2013.	-	20 экз
4	Руководство к практическим занятиям по онкологии: учебное пособие для студентов медицинских вузов / Ш. Х. Ганцев. - М.: МИА, 2007.		10 экз
	Дополнительная литература		
1.	Справочник по онкологии: справочное издание / ред. В. А. Горбунова, пер. с англ. В. Ю. Халатов. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010.	-	5 экз
2.	Общая онкология: в 4-х т., Т.1 / А. А. Шайн. - Тюмень: [Поиск], 2003. - 310с.: ил. - (Онкология для студента и молодого врача).	-	30 экз
3.	Опухоли грудной клетки: руководство: в 4-х т., . т. 2	-	35 экз

	[Рак молочной железы; Рак легкого; Рак пищевода; Опухоли средостения и плевры; Тестовый контроль] / А. А. Шайн. - Тюмень: [Поиск], 2001. - 320 с.т2		
4.	Рак органов пищеварения: в 4-х т., Т.3 / А. А. Шайн. - Тюмень: Скорпион, 2000.		33 экз
5.	Новообразования наружных локализаций: в 4-х т., Т.4 / А. А. Шайн. - Тюмень: Академия, 2004. - 320с. (Онкология для студента и молодого врача).		33 экз
6.	Тестовые задания для текущего и итогового контроля знаний по онкологии студентов высших мед. учебных заведений: тестовые задания / М-во здравоохранения Рос. Федерации, Тюменская гос. мед. академия, Каф. онкология; [сост. А.А. Шайн]. - Тюмень: [Поиск], 2002. - 136с.: тестовые		9 экз
7.	Атлас патологии опухолей человека / М. А. Пальцев, Н. М. Аничков. - М.: ОАО "Издательство "Медицина", 2005.		18 экз
8.	Атлас операций при злокачественных опухолях молочной железы: научное издание / Э. К. Сарибекян [и др.]; ред. А. Д. Каприн, ред. А. Х. Трахтенберг, ред. В. И. Чиссов. - Москва: Практическая медицина, 2015.		1 экз
9.	Атлас операций при злокачественных опухолях женских половых органов: научное издание / Е. Г. Новикова [и др.]; ред. А. Х. Трахтенберг, ред. В. И. Чиссов, ред. А. Д. Каприн. - Москва: Практическая медицина, 2015.		1 экз
10.	Атлас операций при злокачественных опухолях легкого, трахеи и средостения: научное издание / А. Х. Трахтенберг [и др.] ; ред. В. И. Чиссов, ред. А. Х. Трахтенберг, ред. А. Д. Каприн. - Москва: Практическая медицина, 2014.		1 экз
11.	Атлас видеоэндоскопических внутрипросветных операций в клинической онкологии: научное издание / В. В. Соколов [и др.]; ред. А. Х. Трахтенберг, ред. А. Д. Каприн, ред. В. И. Чиссов. - Москва: Практическая медицина, 2015.		1 экз
12.	Онкология: национальное руководство / ред. В. И. Чиссов, ред. М. И. Давыдов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.		4 экз
13.	Амбулаторно-поликлиническая онкология: руководство для врачей / Ш. Х. Ганцев [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2014.		3 экз
14.	Атлас онкологических операций / ред. В. И. Чиссов, ред. А. Х. Трахтенберг, ред. А. И. Пачес. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008.		2 экз
15.	Клиническая онкология: учеб. пособие для системы последиplomного образования врачей / В. Г. Черенков. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ФГОУ "ВУНМЦ Росздрава", 2005.		2 экз
16.	Маммология: национальное руководство / ред. А. Д. Каприн, ред. Н. И. Рожкова. - 2-е изд., испр. и доп. -		1 экз

	Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2016.		
17.	Рак молочной железы: руководство для врачей / ред. Ш. Х. Ганцев. - Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2015.		1 экз
18.	Клинические рекомендации.Онкология / ред. В. И. Чиссов, ред. С. Л. Дарьялова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006.		5 экз
19.	Лечение болевого синдрома в онкологии:Учебно-метод.пособие/Под ред.И.П.Шлапака,Е.Яроша. - Петрозаводск: ИнтелТек, 2004.		2 экз
20.	Онкология: справочник практического врача / ред. И. В. Поддубная . - Москва: МЕД-пресс-информ, 2009.		1 экз
21.	Руководство по детской онкологии / ред. Л. А. Дурнов. - М. : [б. и.], 2003.		2 экз
22.	Клиническая фармакология в онкологии / Д. Д. Сакаева, Д. Н. Лазарева. - М.: МИА, 2007.		2 экз
23.	Руководство по онкологии: / Б. Э. Чебнэр, Т. Линч, Д. Лонго ; ред. В. А. Хайленко; пер.О. В. Агафонова. - М.: МЕДпресс-информ, 2011.		1 экз
24.	Клиническая онкология: избранные лекции / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.		1 экз

Перечень рекомендуемой литературы – урология

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
	Основная литература		экз
1.	Урология. Стандарты медицинской помощи. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2016.	-	1 экз.
2.	Урология : учебник / ред. П. В. Глыбочко, ред. Ю. Г. Аляев. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014.	-	50 экз.
3.	Урология. Национальное руководство. Краткое издание : руководство / ред. Н. А. Лопаткин. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2012.		1 экз.
	Дополнительная литература		
1.	Урология : учебник для вузов / ред. Н. А. Лопаткин. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2005.	-	30 экз
2.	Урология : учебник / ред. Н. А. Лопаткин. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007.	-	7 экз
3.	Урология : учебное пособие / В. М. Мирошников. - Ростов н/Д : Феникс, 2006.	-	2 экз
4.	Неотложная урология и нефрология / ред. А. В. Люлько. - Киев : Здоровье, 1996.		3 экз
5.	Урология : учебник / ред. Д. Ю. Пушкарь. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2013.		1 экз
6.	Урология : учебник / ред. Ю. Г. Аляев. - М. : МИА, 2005.		5 экз

Перечень рекомендуемой литературы – травматология

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
	Основная литература		экз
1.	Травматология и ортопедия: учебник с приложением на компакт-диске / Г. П. Котельников, С. П. Миронов, В. Ф. Мирошниченко. - Москва: ГОЭТАР-Медиа, 2009.	-	12 экз.
2.	Травматология и ортопедия: учебник / под ред. В. М. Шаповалова- СПб. : Фолиант, 2004	-	40 экз
	Дополнительная литература		
1.	Травматическая болезнь и её осложнения / ред. С. А. Селезнев и др. - СПб. : Политехника, 2004.	-	3 экз.
2.	Множественные и сочетанные травмы: практическое руководство для врачей-травматологов / В. А. Соколов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006.	-	3 экз.
3.	Военно-полевая хирургия: учебное пособие / ред. Е. К. Гуманенко. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008.	-	14 экз.
4.	Болезни суставов: учеб. пособие / С. М. Носков. - Ростов н/Д : Феникс, 2006.	-	6 экз.
5.	Военно-полевая хирургия: учебное пособие / ред. Е. К. Гуманенко. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008.	-	14 экз.
6.	Политравма. Лечение детей / ред. В. В. Агаджанян. - Новосибирск: Наука, 2014.	-	1 экз.
7.	Первая помощь при травмах и заболеваниях: учебное пособие с приложением на компакт-диске / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2011.	-	8 экз.
8.	Ортопедия: национальное руководство / ред. С. П. Миронов, ред. Г. П. Котельников. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2013.	-	1 экз.
9.	Травматология: национальное руководство / ред. Г. П. Котельников, ред. С. П. Миронов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008.	-	2 экз.
10.	Неотложная травматология: учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей / ред. С. П. Миронов. - 2-е изд. - М.: МИА, 2006.	-	2 экз.

Перечень рекомендуемой литературы – колопроктология

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
	Основная литература		экз
1.	Опасности, осложнения и ошибки в проктологии: монография / В.К. Ан, В.Л. Ривкин, А.Я. Соломка. – Москва: Бином, 2011	-	10 экз.
	Дополнительная литература		
1.	Амбулаторная колопроктология: руководство / В.Л.Ривкин. –Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009.	-	2 экз

Программное обеспечение, базы данных, информационно-справочные и поисковые системы: www.rosmedlib.ru, www.studmedlib.ru, www.elibrary.ru, www.femb.ru. В локальной сети Тюменского ГМУ в системе ЭОС (Moodle) размещаются электронные учебно-методические комплексы, включающие рабочие программы дисциплин и практик, методические указания для самостоятельной работы, фонды оценочных средств (банк тестовых заданий и ситуационных задач) в формате MS Word или PDF (<http://eos.tyumsmu.ru/login/index.php>) с индивидуальным доступом по логинам и паролям обучающихся.

6. Фонд оценочных средств по практике

Примеры тестовых заданий:

1. При увеличении лимфоузлов средостения или образования средостения, чаще всего может вовлекаться нер:

- а) Правый диафрагмальный нерв
- б) Левый диафрагмальный нерв
- в) Правый возвратный нерв
- г) Левый возвратный нерв
- д) Правый блуждающий нерв

2. При декомпенсированном стенозе крупных дыхательных путей при аускультации выслушивается:

- а) Постоянный шум
- б) Крепитация на вдохе
- в) Мелкопузырчатый хрип
- г) Крупнопузырчатый хрип
- д) Стридор

3. При выполнении трахеотомии(трахеостомии) допустимо пересечение:

- а) Любого кольца шейного отдела трахеи
- б) Любого кольца каудальнее 1-2 кольца шейного отдела трахеи
- в) Любого кольца трахеи ниже перешейка щитовидной железы
- г) Только 1-2 кольца шейного отдела трахеи
- д) Только с 4-6 кольцо трахеи

4. Основной причиной внезапных летальных исходов после резекции легких является:

- а) Инфаркт Миокарда
- б) Гипертензия малого круга кровообращения
- в) Нарушение венозного оттока от легкого
- г) Тромбоз легочной артерии
- д) ТЭЛА

5.Рентгенологическим патогномичным признаком аспергилломы является:

- а) Наличие полости с секвестром в виде «погремушки»
- б) Овальная, плотная, четко очерченная, резко отграниченная тень в легком
- в) Округлый фокус затенения с наличием краевого распада
- г) Наличие полостного образования размерами не более 4-х см в диаметре, неправильной формы с бугристым контуром
- д) Патогномичных симптомов нет

Пример ситуационных задач для ординаторов:

Задача: 1. Мужчина 53 лет.

Жалобы: кашель, кровохарканье, боль в правой половине грудной клетки, слабость.

Анамнез: больным себя считает в течение трех месяцев, когда появились кашель, температура до 38, слабость. В поликлинике по поводу пневмонии проводилась

противовоспалительная терапия. Состояние улучшилось, температура нормализовалась, но при флюорографии выявлена патология в легком.

Объективно: общее состояние удовлетворительное, перкуторно - справа сзади на уровне угла лопатки перкуторный звук с коробочным оттенком, аускультативно - жесткое дыхание.

При рентгенологическом исследовании в верхушечном сегменте нижней доли (S6) правого легкого полостное образование 4,0 x 5,0 см с неравномерно утолщенными стенками. Внутренние контуры полости бухтообразные, подрывные. Наружные контуры нечеткие, лучистые, поверхность крупнобугристая. При томографическом исследовании виден дренирующий бронх (B6), стенки его неровные, просвет неравномерно сужен. В корневой зоне увеличенные лимфатические узлы до 1,5-2,0 см. Контрастированный барием пищевод на уровне бифуркации трахеи отнесен влево и кзади.

Ваше заключение:

1. Острый абсцесс легкого.
2. **Полостная форма периферического рака.**
3. Туберкулема с распадом.
4. Эхинококкоз легкого.

Задача: 2. Женщина 54 лет.

Жалобы: кашель с обильным отделением мокроты, недомогание, одышка, боли в грудной клетке, слабость.

Анамнез: заболела 6 месяцев назад, после перенесенного ОРЗ стала отмечать кашель с мокротой, постепенно кашель усиливался, увеличивалось количество отделяемой мокроты. Позже присоединились слабость, боли в грудной клетке, постепенно теряла вес.

Объективно: состояние средней тяжести, пониженного питания. Кожные покровы бледные, легкий акроцианоз. Одышка до 36чд в мин, пульс 116 уд/мин, АД 150/90. При перкуссии: в нижних отделах легких неравномерное укорочение перкуторного звука. Аускультативно: разнокалиберные влажные хрипы.

На ЭКГ нагрузка на правые отделы сердца.

При рентгенологическом исследовании в нижних долях легких с обеих сторон и в средней доле справа участки неоднородного инфильтративного уплотнения легочной ткани неправильной формы местами с нечеткими контурами, инфильтрация из средней доли справа через междолевую щель распространяется на передний сегмент верхней доли, а слева - на язычковые сегменты. На фоне уплотнения прослеживаются просветы долевых и сегментарных бронхов. В корневых зонах и средостении увеличенных лимфатических узлов не определяется.

Ваше заключение:

1. Двусторонняя пневмония
2. **Бронхиоло-альвеолярный рак.**
3. Отек легкого.
4. Инфильтративной туберкулез легких.

Задача: 3. Мужчина 44 лет.

Жалоб не предъявляет.

При профилактическом осмотре выявлены изменения в правом легком.

Объективно: общее состояние удовлетворительное. Кожные покровы обычной окраски. АД 130/90 мм рт ст, пульс 78 уд/мин, ЧД 16 в мин. Перкуторно сзади над правой лопаткой незначительное укорочение перкуторного звука. Аускультативно дыхание везикулярное.

При рентгенологическом исследовании субплеврально, во II сегменте верхней доли правого легкого, округлой формы образование 3,0 см в диаметре, неоднородной структуры, с глыбками обызвествлений в толще и по краю. Контуры четкие местами неровные. В

прилежащих отделах легочной ткани на фоне деформированного рисунка различных размеров плотные очажки. Плевра на этом уровне утолщена. Видна тяжистая дорожка к корню легкого. В корне единичные обызвествленные мелкие лимфатические узлы.

Ваше заключение:

1. Периферический рак.
2. **Туберкулема.**
3. Шаровидная пневмония.
4. Гамартома.

8. Материально-техническое обеспечение практики

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования	*Юридический адрес учебной базы в соответствии с лицензией на осуществление образовательной деятельности
Кафедра респираторной медицины с курсом рентгенологии ИНПР	ГБУЗ ТО "Областная клиническая больница №1", Помещение, предусмотренное для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанное с медицинскими вмешательствами, операционная, оснащенная специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (электрокардиограф - 1 шт., облучатель бактерицидный - 1 шт., аппарат наркозно-дыхательный - 1 шт., аппарат искусственной вентиляции легких - 1 шт., набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий - 1 шт., отсасыватель послеоперационный - 1 шт., дефибриллятор с функцией синхронизации - 1 шт., стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический - 1 шт., микрохирургический инструментарий - 1 шт., универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу - 1шт., аппарат для мониторингования основных функциональных показателей - 1 шт., анализатор дыхательной смеси - 1 шт., электроэнцефалограф - 1 шт.) и расходным материалом.	625032, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Юрия Семовских, д. 10, 2 этаж, №54
	ГБУЗ ТО "Областная клиническая больница №1", Помещение, предусмотренное для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанное с медицинскими вмешательствами, перевязочный кабинет, оснащенный специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (облучатель бактерицидный - 1 шт., стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический - 1 шт.,	625032, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Юрия Семовских, д. 10, 4 корпус, 4 этаж, №23

	микрохирургический инструментарий - 1 шт., стол для инструментов - 1 шт.) и расходным материалом.	
	ГБУЗ ТО "Областная клиническая больница №1", Помещение, предусмотренное для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанное с медицинскими вмешательствами, процедурный кабинет, оснащенный специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (облучатель бактерицидный - 1 шт., медицинский стол - 1 шт., стул - 1 шт., кушетка - 1 шт., ширма - 1шт.) и расходным материалом	625032, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Юрия Семовских, д. 10, 4 корпус, 4 этаж, №21
	ГБУЗ ТО "Областная клиническая больница №1", Помещение, предусмотренное для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанное с медицинскими вмешательствами, ординаторская, оснащенная специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр - 1 шт., стетоскоп - 1 шт., фонендоскоп - 1 шт., термометр - 1 шт., медицинские весы - 1 шт., ростомер - 1 шт., облучатель бактерицидный - 1 шт., стол - 1 шт., стул - 1 шт.) и расходным материалом	625032, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Юрия Семовских, д. 10, 4 корпус, 4 этаж, №22
	ГБУЗ ТО "Областная клиническая больница №1", Помещение, предусмотренное для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанное с медицинскими вмешательствами, палата интенсивной терапии, оснащенная специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (функциональная кровать - 4 шт., прикроватная тумба - 4 шт., тонометр - 1 шт., противошоковый набор - 1 шт., электрокардиограф - 1 шт., облучатель бактерицидный - 1 шт., аппарат искусственной вентиляции легких - 1 шт., инфузомат - 1 шт., отсасыватель послеоперационный - 1 шт., дефибриллятор с функцией синхронизации - 1 шт., аппарат для мониторинга основных функциональных показателей - 1 шт., анализатор дыхательной смеси - 1 шт., электроэнцефалограф - 1 шт., набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий - 1 шт., аппарат дыхательный ручной - 1 шт., кислородный концентратор - 1 шт.) и расходным материалом	625032, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Юрия Семовских, д. 10, 2 этаж, №17
	ГБУЗ ТО "Областная клиническая больница №1", Помещение, предусмотренное для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанное с медицинскими вмешательствами, палата для пациентов, оснащенная специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (функциональная кровать - 4 шт., прикроватная тумба - 4 шт., тонометр - 1 шт., стетоскоп - 1 шт., фонендоскоп - 1 шт., термометр - 1 шт., облучатель бактерицидный - 1 шт., стетофонендоскоп - 1 шт.,	625032, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Юрия Семовских, д. 10, 4 корпус, 4 этаж, №44

	кислородный концентратор - 1 шт., ингалятор компрессорный - 1 шт., ингалятор ультразвуковой - 1 шт.) и расходным материалом	
--	---	--

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

№ п/п	Наименование ресурса	Лицензиар (провайдер, разработчик)	Адрес доступа	№ договора (лицензии, свидетельства о регистрации)	Период использования	Число эл. документов в БД, в усл. ед. (экз., назв.)
1	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека	ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением – Комплексный медицинский консалтинг»	https://www.studentlibrary.ru/	№ 4210015 от 09.04.2021	21.04.2021–20.04.2022	1823 назв.
2	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВО	ООО «Институт проблем управления здравоохранением»	https://www.studentlibrary.ru/	№ 4210016 от 09.04.2021	21.04.2021–20.04.2022	3452 назв.
3	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	https://elibrary.ru/	№ 4210004 от 24.02.2021	26.02.2021–26.02.2022	26 назв. + архив (более 5500 назв.)

Перечень лицензионного программного обеспечения

1	Операционная система Microsoft Windows 8.1 Пакет офисных программ Microsoft Office Standard 2013	Договор № 5150083 от 08.06.2015
2	Пакет офисных программ Microsoft Office Professional Plus 2019	Договор № 4190260 от 26.11.2019
3	ПО «Консультант+»	Договор № 5210012 от 27.04.2021
4	Договор на оказание услуг по предоставлению доступа к сети Интернет	Договор № 5200026 от 16.06.2020
5	Statistica Ultimate 13 Academic for windows RU	Договор № 8 4190051 от 05.03.2019
6	Программный комплекс (межсетевой экран)	Договор № 5200095 от 23.12.2020
7	Антивирус Касперский	Договор № 5200096 от 22.12.2020
8	Информационная система 1С: Университет ПРОФ	Договор № 5150144 от

		18.09.2015
9	Вебинарная площадка Webinar.ru	Договор № 5210010 от 26.04.2021
10	Linux лицензия GNU GPL	GNU General Public License
11	Система управления обучением Moodle, лицензия GNU GPL	GNU General Public License
12	7-Zip лицензия GNU GPL	GNU General Public License
13	Firebird лицензия GNU GPL	GNU General Public License