

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Красноярский государственный медицинский  
университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Институт последипломного образования

Кафедра туберкулеза с курсом ПО

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Цикла профессиональной переподготовки

«Фтизиатрия»

по специальности Фтизиатрия

2018 год

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Красноярский государственный медицинский  
университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Цикла профессиональной переподготовки «Фтизиатрия»

По специальности Фтизиатрия

Кафедра туберкулеза с курсом ПО

Лекции – 126 час.

Практические занятия – 576 час.

Семинарские занятия

Экзамен – 18 час.

Всего часов – 720

2018 год

- Рабочая программа составлена на основании унифицированной программы последипломного обучения врачей по специальности «Фтизиатрия» (2006) с учетом требований:
- Приказов Минздрава РФ №541н от 23.07.2010г., № 700н от 07.10.2015г., № 707н от 08.10.2015г.;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам";
- Профессиональный стандарт «Врач-фтизиатр» (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.10.2018 № 684н.);
- С учетом действующих клинических рекомендаций (протоколы лечения), стандартов и порядков оказания медицинской помощи по специальности.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры туберкулеза с курсом ПО (протокол № 4 от «21» ноября 2018 г.)  
Заведующий кафедрой, к.м.н. Омельчук Д.Е.

Согласовано:

Декан института последипломного образования, к.м.н., доцент Юрьева Е.А.  
«19» декабря 2018 г.

Председатель методического совета ИПО, к.м.н. Кустова Т.В.

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС  
(протокол № 3 от «20» декабря 2018 г.)

Председатель ЦКМС, д.м.н., профессор Никулина С.Ю.

#### Авторы:

- к.м.н., Омельчук Д.Е.
- д.м.н., профессор Корецкая Н.М.
- к.м.н., доцент Большакова И.А.

#### Рецензенты:

- Заведующий кафедрой фтизиатрии и фтизиохирургии ГБОУ ВПО ОмГМУ МЗ РФ, д.м.н. Мордык А.В.
- Заведующий кафедрой туберкулеза ГБОУ ДПО ИГМАПО МЗ РФ, д.м.н. Зоркальцева Е.Ю.

### **3. Пояснительная записка**

Рабочая программа профессиональной переподготовки разработана на основании типовой программы дополнительного профессионального образования врачей по фтизиатрии, Москва 2006г.

Основной задачей врача фтизиатра является предупреждение распространения туберкулезной инфекции среди населения, что предусматривает проведение профилактических мероприятий, своевременное выявление больных туберкулезом и их лечение в полном объеме.

Решение этих задач требует от врача фтизиатра не только хорошей общемедицинской подготовки, но и знаний теории фтизиатрии, методик исследования больного туберкулезом, а также владение клиническими и рентгенологическими методами исследования.

Обучение на цикле профессиональной переподготовки по фтизиатрии должен пройти каждый врач в начале своей деятельности, если он не проходил обучение по фтизиатрии в интернатуре. После обучения на цикле профессиональной переподготовки по фтизиатрии и успешной сдачи экзамена врач получает диплом врача-фтизиатра установленного образца и сертификат врача специалиста.

Экзамен, состоит из 3-х частей:

- тестовый контроль,
- оценка практических навыков,
- заключительное собеседование.

Тестовый контроль проводится с целью определения объема и качества знаний. Полная программа тестовых заданий включает все разделы унифицированной программы последипломного образования по специальности. Каждый испытуемый получает из тестовой программы по специальности 100 тестов, охватывающих все разделы специальности.

Второй этап экзамена «оценка практических навыков» проводится на клинической базе кафедры - отделениях Красноярского краевого противотуберкулезного диспансера №1. Курсанту самостоятельно предлагается провести клиническое обследование больного, проанализировать данные лабораторных, инструментальных и рентгенологических исследований и интерпретировать полученные данные. Оценивается профессиональное мышление специалиста, его умение решать профессиональные задачи, анализировать имеющуюся информацию и принимать по ней соответствующие решения.

На заключительном собеседовании курсанту предлагают билет, состоящий из 3-х вопросов (на кафедре разработано 15 билетов, состоящих из 3-х вопросов).

#### **3.1. Цели обучения на цикле**

1. Усвоение основ фтизиатрии.
2. Овладение методами диагностики и лечения туберкулеза.

3. Овладение вопросами организации противотуберкулезной помощи населению.

### **3.2. Задачи лекционного курса, практических и семинарских занятий на сертификационном цикле по фтизиатрии**

Знакомство курсантов с теоретическими и практическими вопросами современных методов организации борьбы с туберкулезом, его выявления, диагностики, дифференциальной диагностики, лечения и профилактики; подготовка к сдаче экзамена для получения сертификата врача специалиста.

#### **3.3. Основные знания, необходимые для освоения предмета:**

- анатомо-физиологические особенности органов дыхательной системы человека;
- возбудитель туберкулеза и его свойства, в том числе лекарственная устойчивость МБТ;
- методы выявления МБТ в патологическом материале;
- туберкулезное воспаление и его характеристика, строение туберкулезной гранулемы, патоморфоз туберкулеза, морфологические изменения в легких при различных формах туберкулеза, остаточные изменения в легких после излечения туберкулеза;
- современная классификация противотуберкулезных препаратов, их дозы, пути введения, механизм действия, побочные явления и их устранение;
- методы рентгенологического исследования органов дыхания: флюорография, рентгенография, томография, рентгеноскопия; рентгенологическое изображение органов грудной клетки в различных проекциях, долевое и сегментарное строение легких, чтение рентгено-, томо-, флюорограмм;
- острые и хронические заболевания легких (ХОБЛ), их этиология, патогенез, клиника, исходы; сахарный диабет, язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки, психические заболевания, алкоголизм, наркомания, ВИЧ-инфекция – как факторы риска развития туберкулеза;
- основные эпидемиологические показатели: инфицированность, заболеваемость, болезненность, смертность, их расчет; основы планирования и финансирования противотуберкулезных учреждений;
- менингиты, этиология, патогенез, классификация; менингеальный синдром, синдромы диссоциации в ликворе, показатели спинномозговой жидкости в норме.

#### 4. Учебно-тематический план изучения дисциплины

№ пп	Наименование разделов дисциплин и тем	Количество часов			Форма контроля	Кленд.-учеб. график (неделя)
		Всего часов	Аудиторная работа			
			Лекции	Практические занятия		
1	2	3	4	5	6	7
1.	<b>Организация противотуберкулезной помощи населению</b>	<b>84</b>	<b>18</b>	<b>66</b>	зачет	<b>1-3</b>
2.	<b>Теоретические основы фтизиатрии</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	зачет	<b>3</b>
3.	<b>Методы исследования больных туберкулезом</b>	<b>102</b>	<b>24</b>	<b>78</b>	зачет	<b>3-5</b>
4.	<b>Клинические формы туберкулезного процесса у детей, подростков и взрослых. Нетуберкулезные заболевания органов дыхания.</b>	<b>256</b>	<b>34</b>	<b>222</b>	зачет	<b>5-12</b>
5.	<b>Туберкулез органов дыхания в сочетании с другими заболеваниями. Туберкулез и беременность.</b>	<b>62</b>	<b>8</b>	<b>54</b>	зачет	<b>12-13</b>
6.	<b>Внелегочный туберкулез у взрослых детей и подростков</b>	<b>36</b>	-	<b>36</b>	зачет	<b>13-14</b>
7.	<b>Лечение больных туберкулезом</b>	<b>132</b>	<b>30</b>	<b>102</b>	зачет	<b>14-20</b>
8.	<b>Профилактика туберкулеза</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	зачет	<b>20</b>
	Экзамен	18				
	<b>Итого</b>	<b>720</b>	<b>126</b>	<b>582</b>		

#### 5. Содержание профессиональной переподготовки по фтизиатрии

Рабочая программа разработана на основе утвержденных в установленном порядке учебных планов и программ, а также законодательных и нормативных документов Российской Федерации.

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Минздрава России от 07.10.2015 N 700н «О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование»;

- Приказ Минздрава России от 08.10.2015 N 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим

работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»);

- Приказ Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 года №541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;

- Приказ Минздрава России от 03.08.2012 N 66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях»

- Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»

- Письмо федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 06.02.2007 г. № 0100/1229-07-32 «О допуске специалистов к занятию профессиональной деятельностью на врачебных должностях»;

- Письмо Минздравсоцразвития России от 31.10.2006 г. № 5727-ВС «О порядке проведения выездных циклов (выездных занятий)»;

- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 29.11.2012 г. N 982н «Об утверждении условий и порядка выдачи сертификата специалиста медицинским и фармацевтическим работникам, формы и технических требований сертификата специалиста» (в ред. Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.07.2013 г. N 515н)

- Письмо Минобрнауки России от 02.09.2013 N АК-1879/06 «О документах о квалификации»

- Устав Университета;

- Локальные нормативные документы Университета.

### **Исторические сведения о туберкулёзе.**

Основные этапы развития учения о туберкулезе. Создание отечественной системы борьбы с туберкулезом Вклад отечественных и зарубежных учёных в развитие о туберкулёзе.

### **Организация борьбы с туберкулезом в России и ее особенности в современных социально-экономических условиях.**

Туберкулез как важная медико-социальная проблема национального здравоохранения. Система и основные принципы борьбы с туберкулезом. Национальная российская концепция борьбы с туберкулезом. Федеральный Закон №77 от 18.06.2001г «О предупреждении распространения туберкулеза в Российской Федерации».

Противотуберкулезный диспансер и организация его работы

Задачи противотуберкулезного диспансера (туберкулезного кабинета), методы и организация его работы.

Группировка контингентов детей, подростков и взрослых, состоящих на диспансерном учете. Организация наблюдения и лечения. Работа в очаге туберкулезной инфекции его оздоровление.

Совместная работа диспансера, учреждений общей лечебной сети и Роспотребнадзора по борьбе с туберкулезом, организация и проведение специфической и санитарной профилактики туберкулеза.

Организация противотуберкулезной службы. Источники финансирования здравоохранения. Российские и международные организации по борьбе с туберкулезом.

### **Выявление туберкулеза.**

Понятие о своевременно или поздно выявленном туберкулезе, его оценка по эпидемиологической опасности больного, тяжести поражения и прогнозу.

Методы выявления туберкулеза в разных возрастных группах: туберкулинодиагностика, ПФЛГО, микробиологическое исследование мокроты. Использование пробы Манту с 2 ТЕ для выявления туберкулеза у детей и подростков.

Массовые и групповые обследования взрослого населения на туберкулез методом флюорографии. Группы населения, подлежащие регулярному и обязательному ПФЛГО.

### **Эпидемиология туберкулёза.**

Особенность эпидемического процесса при туберкулезе, факторы, определяющие его развитие. Инфицированность микобактериями туберкулёза (МБТ). Основные эпидемиологические показатели (инфицированность, заболеваемость, болезненность и смертность от туберкулёза). Эпидемиологическая ситуация по туберкулезу в мире, России и Красноярском крае. Факторы риска развития туберкулёза.

Источники и пути передачи туберкулёзной инфекции людям.

### **Этиология, патогенез и патологическая анатомия туберкулёза.**

Возбудитель туберкулёза, его устойчивость к химическим и физическим факторам воздействия. Виды и формы микобактерий туберкулеза, их изменчивость и лекарственная устойчивость. Атипичные микобактерии. Эпидемиологическое и клиническое значение различных видов и форм микобактерий.

Естественная резистентность.

Ворота инфекции и пути распространения микобактерий в организме. Противотуберкулезный иммунитет, механизмы реакций, его оценка и клиническое значение. Иммунологическая функция различных морфологических и биохимических компонентов МБТ. Клеточный и гуморальный иммунитет. Местные и общие реакции на туберкулезную инфекцию, тканевые реакции при туберкулезном воспалении: альтерация, экссудация и пролиферация. Строение туберкулезной гранулемы. Первичный и вторичный периоды туберкулезной инфекции. Морфологические изменения в легких, соответствующие клиническим формам туберкулезного процесса. Процессы заживления.

### **Патоморфоз туберкулеза в современных условиях.**

Понятие о патоморфозе. Истинный патоморфоз (спонтанный и индуцированный, терапевтический). Изменения в клинике течения первичных и вторичных форм туберкулеза, произошедшее за последние 20 лет.

### **Основы диагностики туберкулеза у детей и взрослых.**

Методы клинической диагностики туберкулеза

Расспрос. Значение контакта с больным туберкулезом. Наследственность.

Развитие организма. Перенесенные заболевания. Условия труда и быта больного.

Начало заболевания туберкулезом и первые симптомы болезни. Методы выявления туберкулеза легких и других органов. Клинические признаки туберкулеза. Основные симптомы туберкулеза органов дыхания (лихорадка, похудание, кашель, выделение мокроты, одышка). Физические методы исследования. Осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация больного туберкулезом органов дыхания. Клиническая интерпретация выявленных изменений. Симптомы туберкулезного поражения других органов.

Особенности оформления истории болезни больного туберкулезом и другой нормативной документации.

Лабораторные методы исследования

Диагностическое значение изменения количества клеточных элементов крови и увеличение СОЭ при различных формах и фазах туберкулезного процесса.

Изменения показателей мочи больных легочным и мочеполовым туберкулезом и их интерпретация.

Интерпретация биохимических показателей у больных туберкулезом.

Микробиологические исследования:

Способы обнаружения МБТ, выделяемых больными туберкулезом (бактериоскопический, бактериологический и биологический методы). Значение результатов исследования на МБТ для диагностики туберкулеза легких и других органов, определения фазы туберкулезного процесса.

Цитологические исследования: плеврального экссудата, пунктатов лимфатических узлов, содержимого бронхов, мокроты.

Функциональные исследования: функциональные тесты легочной вентиляции, газообмена и их использование в определении дыхательной недостаточности, значение в диагностике заболеваний легких. Функция внешнего дыхания и особенности её изменения у больных туберкулезом. Нарушение деятельности СС системы при туберкулезе.

Эндоскопические методы исследования

Трахеобронхоскопия. Показания к проведению у больных туберкулезом.

Бронхоальвеолярный лаваж, состав бронхоальвеолярного смыва при различных заболеваниях легких. Эндоскопические и не эндоскопические биопсии (трансбронхиальная биопсия легкого, трансторакальная биопсия, открытая биопсия легких, медиастиноскопия). Показания к проведению.

Туберкулинодиагностика. Теоретические основы туберкулинодиагностики.

Иммунологическое и клиническое значение ПЧЗТ, реакции ее выявления.

Туберкулин: виды. Чувствительность к туберкулину.

Цели массовой туберкулинодиагностики. Туберкулиновая проба Манту с 2ТЕ ППД-Л и Диаскинтест. Техника постановки, оценка результатов, противопоказания. Инфекционная и поствакцинальная чувствительность к туберкулину. Цели индивидуальной туберкулинодиагностики. Пробы Коха, Гринчара-Карпиловского, показания к их применению, техника постановки, оценка результатов.

Лучевая диагностика туберкулеза органов дыхания

Методика рентгенологического обследования больного туберкулезом органов дыхания. Алгоритм лучевой диагностики патологических процессов в легких. Рентгенологическое отображение клинических форм туберкулеза легких. Компьютерная томография и МРТ в диагностике туберкулеза и других заболеваний легких, средостения и плевры, показания к КТ при различных формах ТБ. Рентгеноконтрастные исследования: ангиография, бронхиальная артериография, показания к применению.

### **Клиническая классификация туберкулеза.**

Принципы построения клинической классификации туберкулеза, её разделы. Формы туберкулеза легких. Туберкулез других органов и систем. Характеристика туберкулезного процесса.

Формулировка клинического диагноза

### **Первичный туберкулез.**

Патогенез первичного туберкулеза. Значение массивности туберкулезной инфекции. Инфицирование МБТ, вираж туберкулиновых реакций. Первичный период туберкулезной инфекции, значение туберкулиновых проб для его определения. Профилактика и превентивная химиотерапия первичного периода туберкулезной инфекции.

Основные клинические формы первичного туберкулеза у детей и подростков: туберкулезная интоксикация, первичный туберкулезный комплекс, туберкулез внутригрудных лимфатических узлов.

Патоморфология форм первичного туберкулеза. Клинические признаки, диагностика и течение. Неосложненный и осложненный первичный туберкулез. Исходы различных форм первичного туберкулеза и их значение в возникновении вторичного туберкулеза.

### **Диссеминированный туберкулез легких.**

Патогенез и патоморфология, рентгенологические признаки диссеминированного туберкулеза. Диагностика и клиника туберкулезной диссеминации в легких.

### **Милиарный туберкулез.**

Патогенез и патоморфология острой туберкулезной диссеминации в легких. Особенности клинических проявлений: тифоидная и легочная формы милиарного туберкулеза легких.

Патогенез и патоморфология, клинические проявления и диагностика туберкулезного менингита. Спинномозговые пункции и интерпретация результатов исследования ликвора.

### **Очаговый туберкулез легких.**

Патогенез и патоморфология очагового туберкулеза легких. Особенности диагностики и клиники очагового туберкулеза, как малой формы. Исходы очагового туберкулеза.

Методы определения активности фиброзно-очагового туберкулеза. Причины прогрессирования очагового туберкулеза и формирования распространенных форм заболевания.

### **Инфильтративный туберкулез легких.**

Патогенез и патоморфология инфильтративного туберкулеза. Типы инфильтратов, их клинико-рентгенологическая характеристика. Исходы. Прогноз.

#### **Казеозная пневмония.**

Патогенез и патоморфология, клиническая и рентгенологическая характеристика казеозной пневмонии. Исходы. Прогноз.

#### **Туберкулема легких.**

Патогенез и патоморфология, клинико-рентгенологическая характеристика туберкулем. Исходы.

#### **Кавернозный туберкулез легких.**

Патогенез формирования туберкулезных каверн. Патоморфология, клинические, физикальные и рентгенологические признаки каверн. Виды заживления каверн.

#### **Фиброзно-кавернозный туберкулез легких.**

Патогенез и патоморфология фиброзно-кавернозного туберкулеза легких. Клиническая и рентгенологическая характеристика. Исходы. Осложнения. Диагностика и профилактика осложнений.

#### **Цирротический туберкулез легких.**

Патогенез и патоморфология цирротического туберкулеза легких. Клинические и рентгенологические признаки.

#### **Туберкулезный плеврит (в том числе эмпиема).**

Патогенез и патоморфология туберкулезных плевритов. Клиника, диагностика экссудативного и фибринозного (сухого) плеврита, профилактика. Эмпиема плевры.

Показания к диагностической и лечебной пункциям плевральной полости, методика пункции, способы эвакуации экссудата.

#### **Туберкулез верхних дыхательных путей, полости рта, трахеи и бронхов.**

Патогенез и патоморфология туберкулеза дыхательных путей и полости рта. Клиника и диагностика.

#### **Туберкулез легких, комбинированный с пылевыми профессиональными заболеваниями.**

Патогенез и патоморфология силикотуберкулеза. Клинические и рентгенологические признаки особенности течения туберкулеза у больных силикозом. Профилактика туберкулеза у больных профессиональными пылевыми заболеваниями.

#### **Осложнения туберкулеза легких.**

Патогенез, диагностика и принципы лечения легочного кровотечения. Патогенез, диагностика и принципы лечения спонтанного пневмоторакса у больных туберкулезом.

Оказание неотложной помощи больным с легочным кровотечением и спонтанным пневмотораксом.

#### **Дифференциальная диагностика туберкулеза легких и других заболеваний органов дыхания.**

Характеристика основных клинических синдромов при туберкулезе легких. Алгоритм обследования. Дифференциальная диагностика лимфаденопатий.

Дифференциальная диагностика диссеминированных процессов в легких.  
Дифференциальная диагностика пневмонических фокусов в легких.  
Дифференциальная диагностика округлых образований в легких.  
Дифференциальная диагностика полостных образований в легких.

### **Ошибки в диагностике туберкулеза.**

Причины диагностических ошибок. Последствия диагностических ошибок.  
Пути предотвращения ошибок. Причины ошибок в диагностике первичных форм туберкулеза. Причины ошибок в диагностике диссеминированного туберкулеза. Причины ошибок в диагностике очагового туберкулеза. Причины ошибок в диагностике инфильтративного туберкулеза. Причины ошибок в диагностике туберкулем. Причины ошибок в диагностике кавернозного туберкулеза легких. Причины ошибок в диагностике фиброзно-кавернозного туберкулеза легких. Причины ошибок в диагностике цирротического туберкулеза легких.

### **Внелегочный туберкулез.**

Внелегочная локализация туберкулеза. Туберкулез костной системы. Туберкулез мочеполовой системы. Туберкулез глаз. Абдоминальный туберкулез. Туберкулез кожи. Туберкулезный менингит. Туберкулез периферических лимфатических узлов.

### **Дифференциальная диагностика туберкулеза центральной нервной системы.**

Принципы дифференциальной диагностики.

Вирусный менингит: особенности анамнеза, развития и клинических проявлений, лабораторная диагностика.

Гнойный менингит: особенности анамнеза, клиники, лабораторная диагностика.

### **Саркоидоз органов дыхания.**

Определение. Эпидемиология. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия. Классификация. Клиника и диагностика. Варианты течения. Лечение. Диспансерное наблюдение.

### **Туберкулез легких и сопутствующие заболевания.**

Особенности течения туберкулеза легких у больных сахарным диабетом, язвенной болезнью и другими заболеваниями желудочно-кишечного тракта, психическими заболеваниями, алкоголизмом, наркоманией, ХНЗЛ, раком легкого, микозами, пылевыми профессиональными заболеваниями, заболеваниями печени, сердечно – сосудистой системы. Туберкулез и пороки развития легких. Профилактика и обследование на туберкулез больных с хроническими заболеваниями. Туберкулез и ВИЧ-инфекция.

### **Туберкулез и беременность.**

Значение беременности и родов в развитии туберкулеза. Туберкулез в различные периоды течения беременности, симптоматика, особенности

лечения, противопоказания к назначению ПТП. Послеродовой период, показания и противопоказания к грудному вскармливанию.

### **Лечение больных туберкулезом.**

Основные принципы лечения туберкулеза: своевременность, длительность, комплексность. Принципы химиотерапии туберкулеза: гигиенический режим, комбинация препаратов, режимы ХТ, фазы ХТ. Классификация ПТП, дозы, пути введения, побочные действия, их устранение. Патогенетическая терапия туберкулеза.

Коллапсотерапия: виды, показания и эффективность. Клапанная бронхоблокация.

Хирургические методы лечения туберкулеза легких, показания. Виды оперативных вмешательств при туберкулезе легких. Санаторное лечение больных туберкулезом легких. Амбулаторное лечение больных туберкулезом легких. Лечебная физкультура, физиотерапия. Психотерапия. Клиническое излечение и трудоспособность больных туберкулезом. Посттуберкулезные изменения в легких, их значение в формировании ранних и поздних рецидивов туберкулеза. Профилактика обострений и рецидивов туберкулеза. МСЭ при туберкулезе. Временная нетрудоспособность по туберкулезу. Стойкая утрата трудоспособности.

### **Профилактика туберкулеза.**

Специфическая профилактика. Вакцинация и ревакцинация БЦЖ сроки и методика отбора лиц для проведения прививки, их учет. Осложнения вакцинации и ревакцинации, их причины и лечение. Организация вакцинации и ревакцинации.

Химиопрофилактика, показания и методика, ее организация, препараты. Контингенты лиц, нуждающиеся в ее проведении. Первичная и вторичная химиопрофилактика.

Санитарная профилактика туберкулеза. Мероприятия по изоляции бактериовыделителей. Мероприятия по дезинфекции мокроты больного туберкулезом, пищевых остатков, посуды, вещей и помещения больного. Санитарная пропаганда знаний по туберкулезу.

#### **5.1.1. Перечень лекций дисциплины**

№ лекции	Тема	Количество часов
1	2	3
1.	История развития фтизиатрии. Эпидемиология туберкулеза	6
2.	Организация борьбы с туберкулезом в России	6
3.	Организация выявления туберкулеза среди населения. Совместная работа противотуберкулезной службы, учреждений общей лечебной сети, органов	6

	Роспотребнадзора по выявлению и профилактике туберкулеза	
4.	Туберкулез - инфекционное заболевание	2
5.	Патоморфоз туберкулеза	4
6.	Клинические и лабораторные методы исследования больных туберкулезом.	4
7.	Эндоскопические методы исследования.	2
8.	Иммунитет и аллергия при туберкулезе. Основы туберкулинодиагностики.	6
9.	Лучевая диагностика туберкулеза и других заболеваний легких	6
10.	Классификация туберкулеза. Рентгенологическая характеристика различных форм туберкулеза органов дыхания и фаз туберкулезного процесса	6
11.	Первичный туберкулез	4
12.	Осложненное течение локальных форм первичного туберкулеза. Хронически текущий первичный туберкулез	2
13.	Диссеминированный туберкулез легких	2
14.	Дифференциальная диагностика диссеминированного туберкулеза легких	4
15.	Патогенез вторичных форм туберкулеза и его особенности в современных условиях. Очаговый туберкулез легких.	2
16.	Инфильтративный туберкулез легких. Казеозная пневмония	4
17.	Туберкулемы легких.	4
18.	Причины формирования деструктивных форм туберкулеза легких. Кавернозный туберкулез легких.	2
19.	Фиброзно-кавернозный и цирротический туберкул легких.	4
20.	Туберкулезный плеврит	2
21.	Туберкулез в пожилом и старческом возрасте.	2
22.	Туберкулез в сочетании с другими заболеваниями	4
23.	Туберкулез, беременность и материнство.	2
24.	Саркоидоз	4
25.	Основные принципы лечения туберкулеза.	2
26.	Общая характеристика противотуберкулезных препаратов.	4
27.	Химиотерапия туберкулеза и ее фазы.	2

28.	Стандартные режимы химиотерапии. Химиотерапия различных групп больных туберкулезом	4
29.	Побочные действия противотуберкулезных препаратов их лечение и профилактика.	6
30.	Патогенетическая терапия при туберкулезе.	6
31.	Коллапсотерапия. Клапанная бронхоблокация. Экстракорпоральные методы лечения больных туберкулезом.	4
32.	Хирургические методы лечения больных туберкулезом.	2
33.	Профилактика туберкулеза	6
	Итого	126

### 5.1.2. Тематический план лекций

№ лекции	Тема и основные дидактические единицы	Кол-во часов
1	<p><b>История развития фтизиатрии. Эпидемиология туберкулеза</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные этапы в развитии фтизиатрической науки.</li> <li>2. Роль отечественных ученых в развитии фтизиатрии.</li> <li>3. Понятие об эпидемическом процессе и основных его звеньях (источники, пути передачи туберкулезной инфекции, восприимчивость населения).</li> <li>4. Факторы риска в развитии туберкулеза.</li> <li>5. Региональный подход к формированию групп риска.</li> <li>6. Основные эпидемиологические показатели (инфицированность, заболеваемость, болезненность, смертность).</li> <li>7. Региональные особенности структуры заболеваемости туберкулезом в Красноярском крае.</li> <li>8. Эпидемиологическая ситуация по туберкулезу в мире, России и Красноярском крае.</li> </ol>	6
2	<p><b>Организация борьбы с туберкулезом в России</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Туберкулез, как важная медико-социальная проблема национального здравоохранения.</li> <li>2. Система и основные принципы борьбы с туберкулезом. Национальная Российская концепция борьбы с туберкулезом.</li> <li>3. Противотуберкулезные учреждения и принципы их работы.</li> <li>4. Противотуберкулезный диспансер, его структура, задачи, методы, организация и содержание работы.</li> <li>5. Централизованный контроль за диспансерным</li> </ol>	6

	<p>наблюдением больных туберкулезом.</p> <p>6. Организация обследования и лечения в условиях амбулаторного наблюдения за различными контингентами больных туберкулезом.</p> <p>7. Диспансерная группировка контингентов противотуберкулезного диспансера, вопросы диспансерной тактики.</p>	
3	<p><b>Организация выявления туберкулеза среди населения. Совместная работа противотуберкулезной службы, учреждений общей лечебной сети, органов Роспотребнадзора по выявлению туберкулеза</b></p> <p>1. Работа учреждений общей лечебной сети по выявлению туберкулеза и организационно-методическое руководство ее проведением со стороны противотуберкулезного диспансера.</p> <p>2. Диагностический минимум на выявление туберкулеза.</p> <p>3. Понятие о раннем, своевременном, несвоевременном и позднем выявлении туберкулезного процесса. Причины несвоевременного выявления туберкулеза.</p> <p>4. Директивные документы по организации выявления туберкулеза среди населения.</p> <p>5. Группы лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом среди поликлинических контингентов и социально-дезадаптированных категорий населения. Методика их обследования на туберкулез, показания для направления на консультацию к фтизиатру.</p> <p>6. Организация массовых профилактических обследований на выявление туберкулеза среди различных групп населения.</p> <p>7. Выявление туберкулеза при обращении за медицинской помощью.</p> <p>8. Работа учреждений госсанэпиднадзора по выявлению туберкулеза: планирование массовых обследований на туберкулез, контроль за проведением медицинских обследований лиц, относящихся к декретированному контингенту.</p>	6
4	<p><b>Туберкулез - инфекционное заболевание</b></p> <p>1. Возбудитель туберкулеза, его виды и свойства: морфология, химическая структура, обмен веществ, питание, дыхание, размножение, жизнеспособность, отношение к внешним факторам среды обитания.</p> <p>2. Патогенность различных видов микобактерий туберкулеза (МБТ) для человека и животных.</p> <p>3. Полиморфизм МБТ. L-формы МБТ и их клиническое значение.</p>	2

	<p>4. Лекарственная устойчивость МБТ. Первичная и вторичная лекарственная устойчивость. Понятие о моно- и полирезистентности, множественная и широкая лекарственная устойчивость. Понятие скрытой лекарственной устойчивости.</p> <p>5. Формирование туберкулезной гранулемы.</p> <p>6. Первичный и вторичный период туберкулезной инфекции.</p>	
5	<p><b>Патоморфоз туберкулеза</b></p> <p>1. Понятие о патоморфозе. Идиопатический и индуцированный патоморфоз.</p> <p>2. Определяющие факторы патоморфоза (социально-экономические условия, лечебно-профилактические мероприятия, экологические сдвиги, эволюционно-приспособительные изменения).</p> <p>3. Индуцированный патоморфоз и его особенности (эпидемиологические, клинические, патологоанатомические).</p> <p>4. Сравнительная характеристика туберкулеза 70 - 80-х годов и конца XX- начала XXI столетий.</p> <p>5. Содержание и сущность современного патоморфоза туберкулеза.</p>	4
6	<p><b>Клинические и лабораторные методы исследования больных</b></p> <p>1. Понятие об обязательном диагностическом минимуме на выявление туберкулеза.</p> <p>2. Дополнительные методы исследования неинвазивного характера при подозрении на туберкулез.</p> <p>3. Дополнительные методы исследования инвазивного характера.</p> <p>4. Факультативные методы.</p> <p>5. Сбор и толкование анамнеза.</p> <p>6. Симптоматика туберкулеза (интоксикационный и бронхолегочный синдром)</p> <p>7. Физикальные методы обследования и их значение в объективном обследовании больного.</p> <p>8. Клинический анализ крови и СОЭ.</p> <p>9. Биохимические показатели крови и сыворотки.</p> <p>10. Общий анализ мочи.</p> <p>11. Исследование различных видов патологического материала на МБТ.</p> <p>12. Бактериологическая диагностика туберкулеза, ее эпидемиологическое и клиническое значение. Методика получения патологического материала. Методы бактериоскопического, культурального и биологического исследования для обнаружения МБТ и их информативность.</p>	4

	<p>13. Цитологические исследования плеврального экссудата, пунктатов лимфоузлов, содержимого бронхов, мокроты больных туберкулезом.</p> <p>14. Исследования функции дыхания и кровообращения.</p>	
7	<p><b>Иммунитет и аллергия при туберкулезе. Основы туберкулинодиагностики. Диаскинтест.</b></p> <p>1. Естественная резистентность организма к туберкулезу.</p> <p>2. Гуморальные иммунологические реакции при туберкулезной инфекции.</p> <p>3. Клеточные иммунологические реакции при туберкулезе.</p> <p>4. Иммунологическая толерантность и иммунологическая память.</p> <p>5. Аллергия при туберкулезе и ее виды.</p> <p>6. Механизм возникновения аллергии при туберкулезе и методы ее определения.</p> <p>7. Взаимоотношения иммунитета и аллергии при туберкулезе.</p> <p>8. Роль факторов неспецифической защиты и иммунитета в борьбе с туберкулезной инфекцией.</p> <p>9. Приобретенный иммунитет к туберкулезу вследствие инфицирования.</p> <p>10. Приобретенный иммунитет к туберкулезу при вакцинации БЦЖ.</p> <p>11. Относительный характер приобретенного иммунитета.</p> <p>12. История создания туберкулина. Определение понятия «туберкулинодиагностика».</p> <p>13. Виды туберкулина, формы выпуска, методы введения.</p> <p>14. Виды реакций на введение туберкулина. Степень выраженности реакций.</p> <p>15. Туберкулиновая проба Манту с 2ТЕ ППД-Л: показания, техника постановки, чтение результатов.</p> <p>16. Проба Гринчара-Карпиловского: показания, техника постановки, оценка результатов.</p> <p>17. Проба Коха: показания, техника постановки, оценка результатов.</p> <p>18. Проба Манту в разведении: показания, техника постановки, оценка результатов.</p> <p>19. Проба Рабухина-Иоффе: показания, техника постановки, оценка результатов.</p> <p>20. Диаскинтест: показания, техника постановки, оценка результатов.</p>	6
8	<p><b>Лучевая диагностика туберкулеза и других заболеваний легких</b></p> <p>1. Роль лучевых методов исследования в диагностике</p>	6

	<p>туберкулеза и других заболеваний легких.</p> <p>2. Рентгенологические методы исследования: рентгеноскопия, рентгенография, традиционная томография, МРТ, РКТ и показания к их проведению.</p> <p>3. Рентгенологические синдромы поражения легких.</p> <p>4. Флюорография органов грудной клетки, цели и возможности выявления различных заболеваний.</p> <p>5. Рентгеноконтрастные исследования при туберкулезе и других заболеваниях легких.</p> <p>6. Методика описания рентгенологических изменений при патологии органов дыхания.</p>	
9	<p><b>Классификация туберкулеза. Рентгенологическая характеристика различных форм туберкулеза органов дыхания и фаз туберкулезного процесса</b></p> <p>1. Исторические сведения о создании классификации туберкулеза.</p> <p>2. Принцип построения клинической классификации туберкулеза.</p> <p>3. Изменения, вносимые в классификацию, как результат проявлений патоморфоза туберкулеза.</p> <p>4. Клинико-рентгенологическая характеристика форм туберкулезного процесса и его фаз.</p> <p>5. Алгоритм рентгенологической постановки диагноза туберкулеза органов дыхания.</p> <p>6. Принцип формулировки диагноза.</p>	6
10	<p><b>Эндоскопические методы исследования</b></p> <p>1. Трахеобронхоскопия, показания к диагностической и лечебной бронхоскопии; противопоказания к бронхоскопии.</p> <p>2. Методика бронхоскопии жестким бронхоскопом. Показания, противопоказания.</p> <p>3. Методика фибробронхоскопии. Показания, противопоказания.</p> <p>4. Биопсии при трахеобронхоскопии (игловая, щеточкой, скусыванием, катетеризационная, трансбронхиальная).</p> <p>5. Осложнения трахеобронхоскопии, их диагностика. Бронхоальвеолярный лаваж, состав лаважной жидкости при различных заболеваниях легких.</p>	2
11	<p><b>Первичный туберкулез</b></p> <p>1. Патогенез первичного туберкулеза. Значение массивности и вирулентности МБТ. Факторы, снижающие сопротивляемость организма к туберкулезной инфекции.</p> <p>2. Значение вакцинации и ревакцинации БЦЖ в</p>	4

	<p>предупреждении первичного инфицирования МБТ и возникновения заболевания.</p> <p>3. Первичное инфицирование МБТ, значение туберкулиновых проб для его диагностики. Выраженность туберкулиновых реакций. Диагностика инфекционной и поствакцинальной аллергии.</p> <p>4. Параспецифические реакции.</p> <p>5. Туберкулезная интоксикация у детей и подростков: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.</p> <p>6. Первичный туберкулезный комплекс: патогенез, патоморфология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.</p> <p>7. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов: патогенез, патоморфология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.</p> <p>8. Клинико-рентгенологические формы первичного туберкулеза у подростков. Первичный туберкулез у взрослых.</p>	
12	<p><b>Осложненное течение локальных форм первичного туберкулеза. Хронически текущий первичный туберкулез</b></p> <p>1. Осложнения локальных форм первичного туберкулеза и их виды.</p> <p>2. Диагностика, лечение и профилактика осложнений локальных форм первичного туберкулеза.</p> <p>3. Хронически текущий первичный туберкулез: причины развития, клиника, диагностика.</p>	2
13	<p><b>Диссеминированный туберкулез легких</b></p> <p>1. Диссеминированный туберкулез как переходная форма между первичным и вторичным туберкулезом.</p> <p>2. Диссеминированный туберкулез как маркер различных неблагоприятных факторов разных аспектов фтизиатрии. Удельный вес диссеминированного туберкулеза в структуре заболеваемости туберкулезом в России и Красноярском крае.</p> <p>3. Важнейшие патогенетические звенья диссеминированного туберкулеза.</p> <p>4. Источник инфекционного процесса.</p> <p>5. Патогенез гематогенной, лимфогенной и бронхогенной диссеминации.</p> <p>6. Факторы, способствующие развитию диссеминированного туберкулеза.</p> <p>7. Патологическая анатомия милиарного, подострого и хронического диссеминированного туберкулеза.</p> <p>8. Возможные внелегочные локализации туберкулезного</p>	2

	<p>процесса (туберкулез плевры, гортани, бронхов и др. органов).</p> <p>9. Милиарный туберкулез легких и его клинические формы (легочная, тифоидная, менингеальная): клиника, диагностика.</p> <p>10. Трудности диагностики милиарного туберкулеза.</p> <p>11. Дифференциальная диагностика милиарного туберкулеза с брюшным тифом.</p> <p>12. Подострый диссеминированный туберкулез: клинические проявления, рентгенологическая картина, лабораторные данные, особенности течения подострого диссеминированного туберкулеза в современных условиях.</p> <p>13. Хронический диссеминированный туберкулез: клинические проявления, рентгенологическая картина, лабораторные данные.</p> <p>14. Патоморфоз диссеминированного туберкулеза в современных условиях.</p>	
14	<p><b>Дифференциальная диагностика диссеминированного туберкулеза легких</b></p> <p>1. Понятие о легочных диссеминациях.</p> <p>2. Классификация диссеминированных процессов в легких.</p> <p>3. Принципы и методы диагностики легочных диссеминаций.</p> <p>4. Трудности в диагностике диссеминированных процессов легких.</p> <p>5. Значение гистологического исследования в установлении этиологии легочных диссеминаций.</p> <p>6. Дифференциальная диагностика диссеминированного туберкулеза с альвеолитами (экзогенный, идиопатический фиброзирующий), карциноматозом, пневмониями (очаговой, септической, грибковой), саркоидозом II-III, бронхоальвеолярным раком, гистиоцитозом - X и др.</p>	4
15	<p><b>Патогенез вторичных форм туберкулеза и его особенности в современных условиях. Очаговый туберкулез легких.</b></p> <p>1. Эндогенная и экзогенная теории патогенеза вторичных форм туберкулеза.</p> <p>2. Преимущественное значение экзогенной суперинфекции в развитии вторичных форм туберкулеза в современных условиях.</p> <p>3. Значение факторов, ослабляющих реактивность</p>	2

	<p>организма, в патогенезе вторичного туберкулеза.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Очаговый туберкулез легких и его клинико-рентгенологические формы.</li> <li>5. Мягко-очаговый туберкулез как начальное проявление инфильтративно-пневмонических изменений в легких. Методы выявления. Клиника, течение, диагностика и исходы.</li> <li>6. Значение ПФЛГО для выявления очагового туберкулеза.</li> <li>7. Фиброзно-очаговый туберкулез как результат инволюции других форм туберкулезного процесса. Клиника, течение, диагностика.</li> <li>8. Определение активности туберкулезного процесса.</li> <li>9. Дифференциальная диагностика очагового туберкулеза с мелкоочаговой пневмонией, вегетоневрозом, тиреотоксикозом.</li> </ol>	
16	<p><b>Инфильтративный туберкулез легких. Казеозная пневмония</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Инфильтративный туберкулез легких: определение, частота, патоморфология.</li> <li>2. Клинико-рентгенологические типы инфильтратов, особенности течения, исходы.</li> <li>3. Клинические проявления инфильтративного туберкулеза.</li> <li>4. Значение реактивности организма, массивности и вирулентности инфекции, обширности поражения, фазы процесса, как факторов, определяющих клинические проявления инфильтративного туберкулеза.</li> <li>5. Дифференциальная диагностика инфильтративного туберкулеза легких с пневмониями различной этиологии, центральным раком легкого, инфарктом легкого, актиномикозом и др.</li> <li>6. Данные объективного, рентгенологического, лабораторного обследований при различных клинико-рентгенологических вариантах инфильтративного туберкулеза легких.</li> <li>7. Патоморфоз инфильтративного туберкулеза в современных условиях.</li> <li>8. Понятие об остро прогрессирующем туберкулезе легких.</li> <li>9. Казеозная пневмония: патогенез, патоморфология, клиника, диагностика, исходы.</li> </ol>	4

17	<p><b>Туберкулемы легких</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Туберкулема: определение, частота, патогенез.</li> <li>2. Морфологическая классификация туберкулем.</li> <li>3. Особенности выявления туберкулем, клинические варианты течения.</li> <li>4. Рентгенологическая характеристика туберкулем.</li> <li>5. Лабораторная диагностика.</li> <li>6. Лечебная тактика в зависимости от величины туберкулемы, количества, локализации и вариантов клинического течения.</li> <li>7. Значение хирургического лечения и показания к его проведению у больных туберкулемой.</li> <li>8. Понятие об округлых образованиях в легких.</li> <li>9. Дифференциальная диагностика туберкулемы с периферическим раком легкого, доброкачественными опухолями (хондрома, гамартохондрома), ретенционной кистой, эхинококком и др.</li> <li>10. Лечебно-диагностическая тактика при округлых образованиях в легких.</li> </ol>	4
18	<p><b>Причины формирования деструктивных форм туберкулеза легких. Кавернозный туберкулез легких.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1 Факторы, способствующие развитию деструкции легочной ткани при туберкулезе.</li> <li>2. Значение регулярного ПФЛГО, соблюдение принципов лечения как важнейшие элементы профилактики формирования деструктивных форм туберкулеза.</li> <li>3. Патогенез и патоморфология легочной каверны.</li> <li>4. Классификация каверн.</li> <li>5. Кавернозный туберкулез: определение, клиника, диагностика, течение и исходы.</li> <li>6. Лечебная тактика при кавернозном туберкулезе легких.</li> </ol>	2
19	<p><b>Фиброзно-кавернозный и цирротический туберкулез легких.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Фиброзно-кавернозный туберкулез легких. Определение, частота. Причины трансформации других форм туберкулеза в фиброзно-кавернозный туберкулез.</li> <li>2. Особенности патоморфологии. Строение стенки каверны, состояние окружающей легочной ткани, бронхиального дерева, плевры.</li> <li>3. Клинико-рентгенологическая характеристика фиброзно-кавернозного туберкулеза легких.</li> <li>4. Лабораторная диагностика фиброзно-кавернозного</li> </ol>	4

	<p>туберкулеза. Характер бактериовыделения. Частота лекарственной устойчивости МБТ.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Клинические варианты течения фиброзно-кавернозного туберкулеза легких.</li> <li>6. Осложнения, исходы фиброзно-кавернозного туберкулеза легких.</li> <li>7. Лечебная тактика при фиброзно-кавернозном туберкулезе легких.</li> <li>8. Показания к хирургическому лечению фиброзно-кавернозного туберкулеза легких.</li> <li>9. Дифференциальная диагностика кавернозного и фиброзно-кавернозного туберкулеза с различными полостными образованиями в легких не туберкулезной этиологии (абсцесс легких, полостная форма рака, кисты легких и др.).</li> <li>10. Цирротический туберкулез легких. Общая характеристика формы, определение, частота.</li> <li>11. Особенности патогенеза (пневмогенный, бронхогенный, плеврогенный).</li> <li>12. Причины трансформации других форм туберкулеза в цирротический туберкулез.</li> <li>13. Патоморфология цирротического туберкулеза легких.</li> <li>14. Основные клинические симптомы, рентгенологические признаки.</li> <li>15. Лабораторная диагностика. Роль исследования мокроты на МБТ в определении активности процесса.</li> <li>16. Течение цирротического туберкулеза.</li> <li>17. Осложнения цирротического туберкулеза: присоединение вторичной инфекции, легочные геморрагии, дыхательная и сердечно-сосудистая недостаточность.</li> <li>18. Особенности лечения цирротического туберкулеза и его осложнений.</li> <li>19. Дифференциальная диагностика цирротического туберкулеза с метатуберкулезным циррозом и циррозом легких другой этиологии.</li> </ol>	
20	<p><b>Туберкулезный плеврит</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Туберкулезный плеврит. Общая характеристика, определение, частота.</li> <li>2. Понятие о плеврите как о клинической форме и как осложнении.</li> <li>3. Классификация плевритов.</li> <li>4. Сухой (фибринозный плеврит). Клиника, физикальная и</li> </ol>	2

	<p>рентгенологическая диагностика. Биоптическая диагностика.</p> <p>5. Выпотной плеврит. Клиника, физикальная и рентгенологическая, лабораторная диагностика. Биоптическая диагностика.</p> <p>6. Туберкулезная эмпиема. Определение, патогенез, клиника, рентгенологическая диагностика. Течение. Осложнения. Лечение. Показания к хирургическому лечению.</p> <p>7. Дифференциальная диагностика туберкулезного плеврита с плевритами другой этиологии. Значение биоптической диагностики для установления этиологии плеврита.</p>	
21	<p><b>Туберкулез в пожилом и старческом возрасте.</b></p> <p>1. Особенности состояния некоторых органов и систем у лиц пожилого и старческого возраста.</p> <p>2. Особенности структуры заболеваемости туберкулезом у лиц пожилого и старческого возраста.</p> <p>3. Пути выявления туберкулеза у лиц пожилого и старческого возраста. Трудности привлечения этой категории населения к ПФЛГО и пути их преодоления. Значение лабораторных методов диагностики туберкулеза у лиц пожилого и старческого возраста.</p> <p>4. Понятие «старого» и «старческого» туберкулеза.</p> <p>5. Особенности клинической симптоматики (переплетение симптомов туберкулеза, сопутствующих заболеваний, возрастных изменений) и клинического течения туберкулеза у лиц пожилого и старческого возраста.</p> <p>6. Особенности рентгенологической картины, лабораторных данных у больных туберкулезом в пожилом и старческом возрасте.</p> <p>7. Трудности в лечении больных туберкулезом пожилого и старческого возраста.</p>	2
22	<p><b>Туберкулез в сочетании с другими заболеваниями</b></p> <p>1. Течение туберкулеза, его клинические и рентгенологические проявления у больных с сопутствующими заболеваниями органов дыхания. Терапевтическая тактика. Значение химиопрофилактики туберкулеза у больных с ХНЗЛ</p> <p>2. Туберкулез и рак легкого. Частота возникновения рака легкого у больных туберкулезом и у лиц с остаточными изменениями после перенесенного туберкулеза. Патогенетические взаимоотношения туберкулеза и рака. Проблема «рубцового» рака легкого. Принципы диагностики рака легкого у больных туберкулезом и</p>	4

	<p>лиц с посттуберкулезными изменениями в легких. Значение различных методов исследования для своевременной диагностики рака легкого у больных туберкулезом.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Туберкулез и язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки. Патогенетическое взаимоотношение. Принципы своевременного выявления. Особенности лечения.</li> <li>4. Туберкулез и сахарный диабет. Частота, патогенетические взаимоотношения. Клиническое течение туберкулеза при его сочетании с сахарным диабетом (основные клинические формы, склонность к развитию экссудативных и казеозных морфологических реакций поражению бронхиального дерева). Особенности рентгенологических проявлений (локализация, высокая частота деструкции, бронхогенного обсеменения). Склонность к более тяжелому и осложненному течению туберкулеза при его сочетании с сахарным диабетом.</li> <li>5. Туберкулез и психические заболевания. Патогенетические взаимоотношения. Особенности клинического течения (основные клинические формы туберкулеза, преобладание экссудативных и казеозных процессов, частота деструктивных изменений). Особенности терапевтической тактики.</li> <li>6. Туберкулез в сочетании с алкоголизмом и наркоманией. Влияние алкоголизма на основные органы и системы человека. Алкоголизм и наркомания у больных туберкулезом как важная социальная и медицинская проблема. Частота алкоголизма и наркомании у больных туберкулезом. Патогенетические взаимоотношения. Особенности выявления туберкулеза у больных алкоголизмом. Особенности клинических проявлений и лечения больных с данной сопутствующей патологией.</li> <li>7. Туберкулез и ВИЧ-инфекция. Классификация ВИЧ-инфекции. Распространенность сочетанного туберкулеза с ВИЧ-инфекцией. Клиника, течение, особенности лечения, исход.</li> </ol>	
23	<p><b>Туберкулез, беременность и материнство</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Факторы, способствующие возникновению и прогрессированию туберкулеза во время беременности</li> <li>2. Методика выявления туберкулеза при беременности</li> <li>3. Клиническое течение туберкулеза в различные периоды беременности</li> <li>4. Врачебная тактика в отношении беременности у</li> </ol>	2

	<p>больных туберкулезом</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Особенности течения туберкулеза у беременных и выбор противотуберкулезных препаратов</li> <li>6. Туберкулез после родов</li> <li>7. Факторы, способствующие возникновению и прогрессированию туберкулеза после родов</li> <li>8. Особенности клинического течения туберкулеза после родов, диагностика, особенности лечения.</li> <li>9. Тактика в отношении возможности кормления грудью при туберкулезе у матери</li> <li>10. Профилактика инфицирования туберкулезом ребенка. Преемственность в работе фтизиатра, акушера и педиатра.</li> </ol>	
24	<p><b>Саркоидоз</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определение понятия «саркоидоз». Этиология и патогенез саркоидоза.</li> <li>2. Классификация саркоидоза органов дыхания. Варианты клинического течения.</li> <li>3. Клинико-рентгенологические, лабораторные и морфологические методы диагностики саркоидоза.</li> <li>4. Лечение больных саркоидозом.</li> </ol>	4
25	<p><b>Основные принципы лечения туберкулеза</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Лечение больных туберкулезом как один из важных разделов фтизиатрии. История вопроса.</li> <li>2. Основные принципы лечения больных туберкулезом и важность их соблюдения для повышения его эффективности (раннее начало, длительность и непрерывность, этапность и преемственность, комплексность, контролируемость).</li> <li>3. Соблюдение длительности и непрерывности лечения как профилактика развития лекарственной устойчивости МБТ.</li> <li>4. Современные взгляды на этапность лечения больных туберкулезом.</li> <li>5. Показания для проведения лечения больных туберкулезом в амбулаторных условиях.</li> <li>6. Определение понятия «комплексное лечение» и основные составные его части (гигиенодиетический режим, химиотерапия, патогенетическая терапия, симптоматическая терапия, хирургическое лечение, терапия неотложных состояний).</li> <li>7. Значение гигиенодиетического режима в лечении больных туберкулезом. Виды режимов, применяемые для больных туберкулезом и их характеристика.</li> <li>8. Требования к питанию больных туберкулезом как</li> </ol>	2

	<p>важнейшей части гигиенического режима. Суточная потребность больных туберкулезом в белках, жирах и углеводах. Витамины и минеральные соли в питании больных туберкулезом.</p> <p>9. Характеристика стола №11.</p>	
26	<p><b>Общая характеристика противотуберкулезных препаратов</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. История создания противотуберкулезных препаратов.</li> <li>2. Классификация противотуберкулезных препаратов по силе их антимикробной активности.</li> <li>3. Механизмы этиотропного действия химиопрепаратов. Основные представления о фармакинетике и фармадинамике химиопрепаратов.</li> <li>4. Клиническая характеристика основных и резервных препаратов, механизм их действия, дозировка, пути введения. Ежедневная и интермиттирующая химиотерапия.</li> </ol>	4
27	<p><b>Химиотерапия туберкулеза и ее фазы</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Химиотерапия туберкулеза: определение и общая характеристика.</li> <li>2. Комбинированная химиотерапия, ее роль и место в лечении больных туберкулезом.</li> <li>3. Фазы химиотерапии.</li> <li>4. Характеристика интенсивной фазы химиотерапии и фазы продолжения лечения.</li> <li>5. Лекарственная устойчивость микобактерий, причины ее развития, основные виды.</li> <li>6. Факторы, определяющие частоту и скорость развития лекарственной устойчивости МБТ.</li> <li>7. Основные методы определения лекарственной устойчивости МБТ.</li> <li>8. Лабораторные критерии лекарственной устойчивости МБТ к различным химиопрепаратам.</li> </ol>	2
28	<p><b>Стандартные режимы химиотерапии. Химиотерапия различных групп больных туберкулезом</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стандартные режимы химиотерапии и их характеристика.</li> <li>2. Факторы, определяющие выбор режима химиотерапии.</li> <li>3. Коррекция химиотерапии в зависимости от лекарственной чувствительности МБТ.</li> <li>4. Химиотерапия различных групп больных туберкулезом.</li> <li>5. Выбор режима и продолжительность лечения.</li> <li>6. Организация химиотерапии больных туберкулезом согласно приказа МЗ РФ от 29.12.2014 №951.</li> <li>7. Методика химиотерапии при выявлении</li> </ol>	4

	<p>полирезистентности, множественной и широкой лекарственной устойчивости МБТ.</p> <p>8. Роль препаратов резерва в ее проведении.</p> <p>9. Лимфотропная иммунохимиотерапия.</p>	
29	<p><b>Побочное действие противотуберкулезных препаратов и его профилактика</b></p> <p>1. Побочные реакции антибактериальных препаратов и их виды и факторы, способствующие их проявлению</p> <p>2. Токсические, аллергические, токсико-аллергические реакции: механизм их возникновения, методы устранения.</p> <p>3. Тактика и лечебные мероприятия при различных видах побочных реакций.</p> <p>4. Профилактика побочных реакций антибактериальных препаратов.</p> <p>5. Особенности химиотерапии при возникновении нежелательных побочных реакций.</p>	6
30	<p><b>Патогенетическая терапия туберкулеза.</b></p> <p>1. Патогенетическая терапия как составная часть комплексного лечения больных туберкулезом.</p> <p>2. Определение патогенетической терапии, ее цели и задачи.</p> <p>3. Патогенетическая терапия больных туберкулезом в зависимости от типа воспаления.</p> <p>4. Характеристика основных препаратов, применяемых для патогенетической терапии туберкулеза.</p> <p>5. Препараты, применяемые для патогенетической терапии туберкулеза при экссудативном характере воспаления (глюкокортикоидные гормоны, нестероидные противовоспалительные препараты, антиоксиданты)</p> <p>6. Препараты, применяемые для патогенетической терапии туберкулеза при продуктивном характере воспаления.</p>	6
31	<p><b>Коллапсотерапия. Экстракорпоральные методы больных туберкулезом</b></p> <p>1. Коллапсотерапия (пневмоторакс, пневмоперитонеум) как один из методов патогенетической терапии туберкулеза: механизм действия, показания и противопоказания, эффективность. Значение коллапсотерапии в комплексном лечении больных туберкулезом в современных условиях.</p> <p>2. Клапанная бронхоблокация как один из инновационных методов лечения туберкулеза: механизм действия, показания и противопоказания, эффективность.</p>	4
32	<p><b>Хирургические методы лечения больных туберкулезом.</b></p> <p>1. Современные показания к хирургическим</p>	2

	<p>методам лечения туберкулеза органов дыхания. Роль хирургических методов в излечении больных с деструктивными, казеозными и осложненными формами туберкулеза органов дыхания.</p> <p>2. Методы обследования, позволяющие оценить характер и распространенность туберкулезного поражения легких. Роль бронхоскопии, бронхографии в предоперационном обследовании больного.</p> <p>3. Задачи предоперационной химиотерапии туберкулеза и выбор оптимального момента для проведения торакальной операции у больных легочным туберкулезом.</p> <p>4. Виды хирургических вмешательств (Резекция легких, торакопластика, операции на каверне: дренирование, кавернопластика, кавернотомия; торакотомия, плеврэктомия, декорткация легкого, удаление казеозно-измененных лимфатических узлов, операции на бронхах: окклюзия, резекция и пластика, реампутация культи).</p> <p>5. Организация химиотерапии после операции.</p>	
33	<p><b>Профилактика туберкулеза</b></p> <p>1. Естественная и приобретенная резистентность организма, защитные реакции при туберкулезе.</p> <p>2. Профилактика туберкулеза и ее виды (социальная, специфическая, санитарная).</p> <p>3. Вакцинация БЦЖ: история создания вакцины БЦЖ, ее характеристика, методы введения, преимущества внутрикожного метода введения вакцины. Вакцина БЦЖ и БЦЖ-М: показания и противопоказания к вакцинации. Организация и проведение вакцинации.</p> <p>4. Ревакцинация БЦЖ: сроки, методика отбора лиц, противопоказания. Организация ревакцинации БЦЖ.</p> <p>5. Осложнения вакцинации и ревакцинации БЦЖ, их классификация, причины и лечение.</p> <p>6. Понятие о химиопрофилактике и ее виды (первичная, вторичная). Организация химиопрофилактики, контингенты населения, подлежащие химиопрофилактике. Препараты для химиопрофилактики, их дозировка и длительность применения.</p> <p>7. Понятие об очаге туберкулезной инфекции и факторы, определяющие степень эпидемической опасности больных туберкулезом.</p> <p>8. Противозидемические мероприятия в очагах туберкулезной инфекции. Порядок диспансерного наблюдения за лицами, находящимися в IV группе</p>	6

	диспансерного учета (сроки наблюдения, объем лечебно-диагностических и профилактических мероприятий, критерий эффективности диспансерного наблюдения). Мероприятия по профилактике туберкулеза среди лиц, работающих в противотуберкулезных учреждениях. 9. Санитарно-просветительная работа среди больных туберкулезом и здорового населения: содержание, организация проведения.	
--	---	--

### 5.2.1. Перечень практических занятий дисциплины

	Тема	Всего часов
1	2	5
1.	Организация противотуберкулезной помощи населению	42
2.	Эпидемиология туберкулеза. Организация выявления туберкулеза среди населения. Совместная работа противотуберкулезной службы, учреждений ОЛС, органов Роспотребнадзора по выявлению туберкулеза	24
3.	Микробиологические методы диагностики туберкулеза	12
4.	Патоморфоз туберкулеза	6
5.	Клинические и лабораторные методы исследования больных туберкулезом	18
6.	Туберкулинодиагностика, Диаскинтест.	12
7.	Лучевые методы исследования и оценка их данных. Классификация туберкулеза в рентгенологическом отображении	30
8.	Эндоскопические методы исследования	6
9.	Первичный туберкулез	30
10.	Клиника, диагностика диссеминированного туберкулеза легких	36
11.	Диссеминированные процессы в легких	18
12.	Очаговый туберкулез легких	12
13.	Инфильтративный туберкулез легких. Казеозная пневмония.	30
14.	Дифференциальная диагностика инфильтративного туберкулеза легких.	18
15.	Туберкулема легких. Дифференциальная диагностика туберкулем с другими образованиями в легких	24
16.	Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика кавернозного, фиброзно-кавернозного и цирротического туберкулеза	24
17.	Туберкулезный плеврит	12
18.	Осложнения туберкулеза органов дыхания	12
19.	Саркоидоз	6

20.	Туберкулез в пожилом и старческом возрасте	6
21.	Туберкулез в сочетании с другими заболеваниями	42
22.	Туберкулез и беременность	6
23.	Мочеполовой и абдоминальный туберкулез у взрослых, детей и подростков	18
24.	Костно-суставной туберкулез у взрослых, детей и подростков. Туберкулез периферических лимфатических узлов.	12
25.	Туберкулез мозговых оболочек	6
26.	Принципы лечения больных туберкулезом. Противотуберкулезные препараты и механизм их действия.	12
27.	Принципы и режимы химиотерапии. Лимфотропная иммунохимиотерапия.	18
28.	Лечение туберкулеза с множественной лекарственной устойчивостью	18
29.	Побочное действие противотуберкулезных препаратов	12
30.	Патогенетическое лечение. Коллапсотерапия. Клапанная бронхоблокация.	24
31.	Хирургические методы лечения туберкулеза органов дыхания. Экстракорпоральные методы лечения.	18
32.	Вакцинация и ревакцинация БЦЖ, химиопрофилактика и санитарная профилактика туберкулеза.	12

### 5.2.2. Тематический план практических занятий дисциплины

	Тема и план занятия	Всего часов
1	2	5
1	<p><b>Организация противотуберкулезной помощи населению</b></p> <p>1. Туберкулез - как медико-социальная проблема национального здравоохранения.</p> <p>2. Основы организации противотуберкулезной помощи населению.</p> <p>3. Организационные принципы противотуберкулезной помощи населению.</p> <p>4. Принципы составления плана борьбы с туберкулезом в регионе обслуживания противотуберкулезного диспансера (кабинета).</p> <p>5. Состояние и перспективы развития противотуберкулезной службы.</p> <p>6. Основные директивные документы и инструктивно методические материалы в области организации борьбы с туберкулезом.</p> <p>7. Организация противоэпидемических мероприятий по</p>	42

	<p>туберкулезу.</p> <p>8. Организация работы противотуберкулезного диспансера.</p> <p>9. Задачи противотуберкулезного диспансера.</p> <p>10. Современная группировка диспансерных контингентов и вопросы диспансерной тактики.</p> <p>11. Организация централизованного контроля за диспансерным наблюдением больных туберкулезом.</p> <p>12. Организация этапного лечения больных: стационар, санаторий, амбулаторное лечение.</p> <p>13. Организация амбулаторного контролируемого лечения больных.</p> <p>14. Содержание и организация работы врача диспансера.</p> <p>15. Внедиспансерная работа.</p> <p>16. Организационно методическая работа с учреждениями общей лечебной сети.</p> <p>17. Показания к госпитализации. Дифференцированные сроки лечения в стационаре.</p> <p>18. Принцип работы дневного стационара и контингенты больных, подлежащих лечению в нем.</p> <p>19. Организация работы противотуберкулезного санатория. Показания и противопоказания к санаторному лечению. Сроки лечения. Организация комплексного лечения.</p> <p>20. Медико-социальная экспертиза (МСЭ) при туберкулезе. Основные принципы экспертизы нетрудоспособности при туберкулезе.</p> <p>21. Экспертиза временной нетрудоспособности (определение, виды и сроки, порядок оформления документации, организация экспертизы временной нетрудоспособности в ЛПУ).</p> <p>22. Экспертиза стойкой утраты трудоспособности (критерии и определение, группы инвалидности, показания, причины инвалидности).</p> <p>23. Социальная и медицинская реабилитация больных и инвалидов (трудоустройство, основные правовые акты по экспертизе трудоспособности и трудоустройству больных).</p>	
2	<p><b>Эпидемиология туберкулеза. Организация выявления туберкулеза среди населения. Совместная работа противотуберкулезной службы, учреждений ОЛС, органов Роспотребнадзора по выявлению туберкулеза</b></p> <p>1. Эпидемиология туберкулеза: определение, связь с другими науками</p> <p>2. Понятие «Эпидемический процесс» и его отличия от понятия «инфекционный процесс»</p> <p>3. Основные звенья эпидемического процесса (источник инфекции, пути передачи, восприимчивость населения)</p> <p>4. Факторы риска заболевания туберкулезом, их</p>	24

	<p>характеристика и значимость</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Расчет основных эпидемиологических показателей (инфицированности, заболеваемости, болезненности, смертности).</li> <li>6. Динамика основных эпидемиологических показателей по туберкулезу за последние десятилетия в России и Красноярском крае.</li> <li>7. Статистические данные по туберкулезу среди зарубежных стран.</li> <li>8. Особенности возрастно-половой и социальной структуры заболеваемости туберкулезом в Красноярском крае.</li> <li>9. Особенности структуры клинических форм туберкулеза у впервые выявленных больных в Красноярском крае и факторы, их определяющие.</li> <li>10. Оценка эффективности активного выявления туберкулеза.</li> <li>11. Оценка эффективности лечения.</li> <li>12. Роль врача фтизиатра в организационно-методическом обеспечении работы по выявлению туберкулеза, проводимой врачами общей лечебной сети.</li> <li>13. Диагностический минимум на выявление туберкулеза как обязательное требование при обследовании всех подозрительных на туберкулез.</li> <li>14. Основные пути и методы выявления туберкулеза у детей, подростков и взрослых.</li> <li>15. Формирование группы с повышенным риском заболевания туберкулезом среди поликлинических контингентов и методика их обследования на туберкулез.</li> <li>16. Формирование группы с повышенным риском заболевания туберкулезом из социально-дезадаптированных категорий населения и методика их обследования на туберкулез.</li> <li>17. Организация выявления туберкулеза при массовых профилактических обследованиях и при обращении за медицинской помощью.</li> <li>18. Раннее, своевременное, несвоевременное и позднее выявление туберкулезного процесса и современные взгляды на трактовку этих понятий.</li> <li>19. Причины несвоевременного выявления туберкулеза.</li> <li>20. Роль врача фтизиатра в воспитании фтизиатрической настороженности у врачей общей лечебной сети.</li> </ol>	
3	<p><b>Микробиологические методы диагностики туберкулеза</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Забор и обработка патологического материала для дальнейшего исследования на МБТ.</li> <li>2. Разрешающая способность различных методов выявления МБТ в патологическом материале.</li> </ol>	12

	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Положительные и отрицательные стороны различных методов выявления МБТ.</li> <li>4. Микроскопия МБТ, как наиболее быстрый, простой и недорогой метод. Разрешающая способность метода</li> <li>5. Культуральный метод: питательные среды, техника посева и инкубация.</li> <li>6. Оценка и учет результатов посева диагностического материала</li> <li>7. Определение лекарственной чувствительности МБТ</li> </ol>	
4	<p><b>Патоморфоз туберкулеза</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Факторы, определяющие индуцированный патоморфоз.</li> <li>2. Эпидемиологические особенности патоморфоза в современных условиях.</li> <li>3. Клинические особенности патоморфоза в современных условиях.</li> <li>4. Патоморфоз основных клинических форм туберкулезного процесса (инфильтративного, диссеминированного, фиброзно-кавернозного).</li> <li>5. Патологоанатомические особенности современного патоморфоза туберкулеза.</li> </ol>	6
5	<p><b>Клинические и лабораторные методы исследования больных туберкулезом</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Клинический минимум на выявление туберкулеза</li> <li>2. Характеристика синдрома интоксикации при туберкулезе</li> <li>3. Бронхолегочный синдром при туберкулезе органов дыхания</li> <li>4. Значение эпидемиологического анамнеза</li> <li>5. Физикальные методы обследования (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)</li> <li>6. Особенности физикальной симптоматики туберкулеза</li> <li>7. Клинический анализ крови и его особенности при активном туберкулезе</li> <li>8. Клинический анализ мочи, как основной лабораторный метод диагностики туберкулеза мочевой системы</li> <li>9. Биохимический анализ крови и его особенности при активном туберкулезе</li> <li>10. Сбор диагностического материала для исследования на МБТ</li> <li>11. Режимы и кратность обследования больных</li> </ol>	18
6	<p><b>Туберкулинодиагностика. Диаскинтест.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Туберкулин и его свойства. Применение туберкулина в клинической практике.</li> <li>2. Характер и степень выраженности ответной реакции на</li> </ol>	12

	<p>введение туберкулина при различных пробах.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Виды туберкулина, формы выпуска. Аллерген туберкулезный рекомбинантный (Диаскинтест).</li> <li>4. Методика разведения туберкулина.</li> <li>5. Виды туберкулиновых проб, техника постановки и оценка их результатов.</li> <li>6. Показания и противопоказания для постановки туберкулиновых проб и Диаскинтеста.</li> <li>7. Туберкулинодиагностика, как метод определения первичного инфицирования.</li> <li>8. Принципы планирования, организации и проведения массовой туберкулинодиагностики.</li> <li>9. Вираз туберкулиновой пробы. Дифференциальная диагностика инфекционной и поствакцинальной аллергии.</li> <li>10. Показания для консультации детей и подростков у врача фтизиатра по результатам пробы Манту с 2ТЕ ППД-Л и Диаскинтеста.</li> <li>11. Определение показаний к проведению индивидуальной туберкулинодиагностики.</li> <li>12. Пробы, применяемые для дифференциальной диагностики туберкулеза с другими заболеваниями (проба Коха, Манту в разведении).</li> <li>13. Определение состояния специфической реактивности организма с помощью пробы Гринчара-Карпиловского.</li> <li>14. Определение активности туберкулезного процесса (проба Коха).</li> </ol>	
7	<p><b>Лучевые методы исследования и оценка их данных. Классификация туберкулеза в рентгенологическом отображении</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принципы и методы лучевой диагностики органов грудной клетки (рентгеноскопия, рентгенография, флюорография, томография, КТ, МРТ, бронхография). Оценка этих методов и показания к применению.</li> <li>2. Рентгеноанатомия органов грудной клетки (сегментарное строение легких, строение бронхиального дерева и его рентгеноанатомическая картина, топография долей, зон, сегментов на рентгенограммах в прямой и боковой проекциях).</li> <li>3. Рентгеносемиотика туберкулеза органов дыхания (очаговая тень, линейная тень, фокусная и участок затемнения, кольцевидная тень).</li> <li>4. Этапы анализа рентгенологических документов.</li> <li>5. Принципы протоколирования рентгенологической документации.</li> <li>6. Объем рентгенологического обследования больного</li> </ol>	30

	<p>туберкулезом органов дыхания при поступлении в стационар, в процессе динамического наблюдения, в процессе подготовки к хирургическому лечению, а также при проведении дифференциальной диагностики туберкулеза с другими заболеваниями органов дыхания.</p> <p>7. Определение формы и фазы туберкулезного процесса как важный этап для дальнейшего выбора режима химиотерапии.</p> <p>8. Составление протоколов рентгенологического исследования больных различными формами туберкулеза органов дыхания с формулировкой диагноза согласно клинической классификации.</p>	
8	<p><b>Эндоскопические методы исследования</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бронхологические методы диагностики и их значение в диагностике и дифференциальной диагностике туберкулеза</li> <li>2. Бронхоскопия: цель, показания, противопоказания</li> <li>3. Подготовка к бронхоскопии. Методика исследования</li> <li>4. Интерпретация результатов бронхоскопии. Диагностические манипуляции, применяемые при бронхоскопии</li> <li>5. Осложнения ригидной бронхоскопии и фибробронхоскопии</li> </ol>	6
9	<p><b>Первичный туберкулез</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Возможные исходы первой встречи организма с туберкулезной инфекцией</li> <li>2. Вираз туберкулиновой пробы, как достоверный признак первичного инфицирования</li> <li>3. Туберкулезная интоксикация у детей и подростков: определение, частота, виды.</li> <li>4. Ранняя туберкулезная интоксикация, клиника, диагностика</li> <li>5. Хроническая туберкулезная интоксикация, клиника, диагностика</li> <li>6. Дифференциальная диагностика туберкулезной интоксикации у детей и подростков с интоксикационным синдромом нетуберкулезной этиологии.</li> <li>7. Роль и место туберкулинодиагностики при диагностике первичного туберкулеза и его дифференциальной диагностике с другими заболеваниями.</li> <li>8. Первичный туберкулезный комплекс, патогенез, клиника, диагностика</li> <li>9. Дифференциальная диагностика первичного туберкулезного комплекса с неспецифическими заболеваниями легких.</li> <li>10. Туберкулез ВГЛУ, его формы, клиника, диагностика</li> <li>11. Дифференциальная диагностика туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов с тимомами,</li> </ol>	30

	<p>медиастинальной формой саркоидоза, центральным раком легкого, лимфогранулематозом, лимфосаркомой, ретикулосаркомой и хроническим лимфолейкозом.</p> <p>12. Виды осложнений локальных форм первичного туберкулеза и причины их развития. Клиника, диагностика.</p> <p>13. Значение специфической профилактики туберкулеза для предотвращения осложнений локальных форм первичного туберкулеза у детей и подростков.</p> <p>14. Современные особенности осложненного течения локальных форм первичного туберкулеза.</p> <p>15. Особенности первичного туберкулеза у детей раннего, препубертатного возраста и подростков.</p> <p>16. Остаточные изменения после перенесенного первичного туберкулеза, их виды и значение в возможности развития вторичного туберкулеза.</p>	
10	<p><b>Клиника, диагностика диссеминированного туберкулеза легких</b></p> <p>1. Высокая заболеваемость диссеминированным туберкулезом легких в Красноярском крае, как региональная особенность.</p> <p>2. Диссеминированный туберкулез как переходная форма между первичным и вторичным туберкулезом.</p> <p>3. Особенности патогенеза диссеминированного туберкулеза. Источник инфекционного процесса, пути его распространения.</p> <p>4. Факторы, способствующие развитию диссеминированного туберкулеза.</p> <p>5. Патологическая анатомия диссеминированного туберкулеза.</p> <p>6. Частота сочетания поражения легких с внелегочной локализацией туберкулезного процесса при диссеминированном туберкулезе.</p> <p>7. Милиарный туберкулез как острый гематогенно диссеминированный туберкулез.</p> <p>8. Клинические варианты течения милиарного туберкулеза (тифоидный, легочный, менингеальный).</p> <p>9. Трудности диагностики милиарного туберкулеза легких.</p> <p>10. Дифференциальная диагностика милиарного туберкулеза с брюшным тифом.</p> <p>11. Клиника, диагностика подострого диссеминированного туберкулеза и особенности его патоморфоза в современных условиях.</p> <p>12. Клиника, диагностика, причины формирования хронического диссеминированного туберкулеза легких.</p>	36

	13. Благоприятные и неблагоприятные исходы диссеминированного туберкулеза.	
11	<p><b>Диссеминированные процессы в легких</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понятие о диссеминированных процессах в легких</li> <li>2. Классификация диссеминированных процессов в легких</li> <li>3. План обследования больных диссеминированными процессами в легких.</li> <li>4. Значение данных анамнеза заболевания, эпиданамнеза, жалоб, физикальных данных, лабораторных, рентгенологических и туберкулинодиагностики в проведении дифференциальной диагностики диссеминированного туберкулеза с легочными диссеминациями нетуберкулезной этиологии.</li> <li>5. Роль биоптических методов исследования в диагностике диссеминированных процессов в легких.</li> <li>6. Дифференциальная диагностика диссеминированного туберкулеза легких с другими гранулематозами (саркоидоз II-III, гистиоцитоз-Х, пневмокониозы, пневмомикозы).</li> <li>7. Дифференциальная диагностика диссеминированного туберкулеза легких с альвеолитами (аллергический экзогенный, токсический, ИФА).</li> <li>8. Дифференциальная диагностика диссеминированного туберкулеза легких с очаговой, септической, грибковой пневмонией.</li> <li>9. Дифференциальная диагностика диссеминированного туберкулеза легких с карциноматозом и другими диссеминациями опухолевой этиологии.</li> </ol>	18
12	<p><b>Очаговый туберкулез легких</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Очаговый туберкулез: определение, частота.</li> <li>2. Патогенез очагового туберкулеза и его современные особенности.</li> <li>3. Особенности патоморфологии очагового туберкулеза. Характер тканевых реакций.</li> <li>4. Мягкоочаговый туберкулез легких как начальное проявление инфильтративно-пневмонических специфических изменений в легких. Клиника, рентгенологическая диагностика, лабораторная диагностика, дифференциальная диагностика.</li> <li>5. Фиброзно-очаговый туберкулез. Клиника, рентгенологическая диагностика, лабораторная диагностика, дифференциальная диагностика</li> <li>6. Определение активности туберкулезного процесса при очаговом туберкулезе легких.</li> <li>7. Важность регулярного проведения ПФЛГО с целью выявления малых форм туберкулезного процесса.</li> </ol>	12

13	<p><b>Инfiltrативный туберкулез легких. Казеозная пневмония</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Инfiltrативный туберкулез: определение, частота, особенности патогенеза.</li> <li>2. Особенности характера специфического воспаления при инfiltrативном туберкулезе легких и при различных клиничко-рентгенологических типах инfiltrата (бронхолобулярный, округлый, облаковидный, периссиссурит, лобит, казеозная пневмония).</li> <li>3. Зависимость выраженности клинической симптоматики инfiltrативного туберкулеза от характера воспаления, протяженности поражения, его локализации и фазы, а также от состояния реактивности организма.</li> <li>4. Клиника, диагностика инfiltrативного туберкулеза.</li> <li>5. Рентгенологическая характеристика различных типов инfiltrатов.</li> <li>6. Особенности патоморфоза инfiltrативного туберкулеза в современных условиях.</li> <li>7. Объем обследований различных органов и систем у больных инfiltrативным туберкулезом легких ввиду учащения сочетания легочной и внелегочной локализации процесса в последние годы.</li> <li>8. Исходы инfiltrативного туберкулеза.</li> <li>9. Казеозная пневмония как одна из форм остро прогрессирующего туберкулеза легких.</li> <li>10. Причины развития казеозной пневмонии.</li> <li>11. Клиника, диагностика</li> <li>12. Особенности лечения казеозной пневмонии.</li> </ol>	30
14	<p><b>Дифференциальная диагностика инfiltrативного туберкулеза легких</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дифференциальная диагностика округлого подключичного инfiltrата и туберкулемы.</li> <li>2. Дифференциальная диагностика инfiltrативного туберкулеза и пневмонии. Значение анамнеза, характера начала заболевания, жалоб, данных объективного статуса, рентгенологических и лабораторных исследований, бронхоскопии, туберкулинодиагностики для проведения дифференциальной диагностики. Правила проведения пробной терапии.</li> <li>3. Дифференциальная диагностика инfiltrативного туберкулеза и центрального рака легкого. Значение бронхологического исследования в дифдиагностике этих заболеваний.</li> <li>4. Дифференциальная диагностика инfiltrативного</li> </ol>	18

	<p>туберкулеза с инфарктом легкого. Значение данных рентгенологического исследования, ЭКГ.</p> <p>5. Дифференциальная диагностика инфильтративного туберкулеза с актиномикозом.</p>	
15	<p><b>Туберкулема легких. Дифференциальная диагностика туберкулем с другими образованиями в легких</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Туберкулема: определение, частота.</li> <li>2. Патогенез различных морфологических вариантов. Патоморфология. Морфологическая классификация.</li> <li>3. Особенности клинико-лабораторных и рентгенологических проявлений туберкулем.</li> <li>4. Характеристика вариантов течения туберкулем (регрессирующее, стабильное, прогрессирующее).</li> <li>5. Важность регулярного ПФЛГО для диагностики туберкулемы как малосимптомной формы туберкулезного процесса.</li> <li>6. Методы обследования для верификации диагноза при округлых образованиях в легких.</li> <li>7. Лечебно-диагностическая тактика при округлых образованиях в легких.</li> <li>8. Показания к хирургическому лечению больных туберкулемой</li> <li>9. Значение данных анамнеза заболевания, эпиданамнеза, жалоб, физикальных данных, лабораторных, бронхологических, рентгенологических и туберкулинодиагностики в проведении дифференциальной диагностики туберкулем.</li> <li>10. Дифференциальная диагностика туберкулем с округлым подключичным инфильтратом, периферическим раком легкого, ретенционной кистой, хондромой, гамартохондромой, эхинококком.</li> </ol>	24
16	<p><b>Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика кавернозного, фиброзно-кавернозного и цирротического туберкулеза</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Причины формирования деструктивных форм туберкулезного процесса.</li> <li>2. Важность регулярного ПФЛГО и соблюдения основных принципов лечения больных туберкулезом как основные разделы профилактики деструктивного туберкулеза.</li> <li>3. Кавернозный туберкулез: определение, частота, особенности патогенеза и патоморфологии. Строение стенки каверны, состояние окружающей легочной ткани и бронхиального дерева.</li> </ol>	24

	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Особенности клинико-лабораторных и рентгенологических проявлений кавернозного туберкулеза легких.</li> <li>5. Исходы кавернозного туберкулеза легких.</li> <li>6. Фиброзно-кавернозный туберкулез: определение, частота, особенности патогенеза и патоморфологии. Строение стенки каверны, состояние окружающей легочной ткани, бронхиального дерева и плевры.</li> <li>7. Особенности клинико-лабораторных и рентгенологических проявлений фиброзно-кавернозного туберкулеза легких.</li> <li>8. Варианты течения фиброзно-кавернозного туберкулеза легких (ограниченный, относительно стабильный; прогрессирующий, с осложнениями).</li> <li>9. Исходы фиброзно-кавернозного туберкулеза легких.</li> <li>10. Показания и противопоказания к хирургическому лечению больных фиброзно-кавернозным туберкулезом</li> <li>11. Цирротический туберкулез: определение, причины формирования, особенности патогенеза. Особенности патоморфологии.</li> <li>12. Значение сбора данных анамнеза заболевания, эпиданамнеза, жалоб, физикальных данных, лабораторных, бронхологических, рентгенологических и туберкулинодиагностики в проведении диагностики и дифференциальной диагностики цирротического туберкулеза.</li> <li>13. Дифференциальная диагностика цирротического туберкулеза с посттуберкулезным циррозом легкого и циррозом легких другой этиологии.</li> <li>14. Осложнения цирротического туберкулеза (присоединение вторичной инфекции, легочные геморрагии, дыхательная и сердечно сосудистая недостаточность).</li> <li>15. Особенности лечения цирротического туберкулеза и его осложнений.</li> </ol>	
17	<p><b>Туберкулезный плеврит</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Туберкулезный плеврит: эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия. Понятие о плеврите как о клинической форме и как осложнении.</li> <li>2. Классификация плевритов.</li> <li>3. Клиника аллергического плеврита, перифокального плеврита, туберкулеза плевры.</li> <li>4. Диагностическая тактика при плеврите.</li> <li>5. Дифференциальная диагностика туберкулезного плеврита с плевритами другой этиологии.</li> </ol>	12
18	<b>Осложнения туберкулеза органов дыхания</b>	12

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осложнения туберкулеза органов дыхания, их общая характеристика, определение, частота, группировка.</li> <li>2. Легочные кровотечения, кровохарканье. Определение, частота, патогенез, диагностика. Лечение. Показания к хирургическому лечению.</li> <li>3. Спонтанный пневмоторакс. Определение, частота, патогенез, диагностика. Клиника различных вариантов. Рентгенологическая диагностика, осложнения, лечение.</li> <li>4. Легочное сердце. Определение, частота, патогенез, патоморфология, классификация, клиника и течение, диагностика. Лечение, профилактика.</li> <li>5. Амилоидоз. Определение, частота, патогенез, клиника, диагностика. Лечение.</li> </ol>	
19	<b>Саркоидоз</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Саркоидоз, как системное заболевание</li> <li>2. Классификация саркоидоза</li> <li>3. Клиника, диагностика саркоидоза органов дыхания. Особенности лечения</li> <li>4. Дифференциальная диагностика саркоидоза ВГЛУ с туберкулезом ВГЛУ</li> <li>5. Дифференциальная диагностика саркоидоза ВГЛУ и легких, саркоидоза легких с диссеминированным туберкулезом</li> </ol>	6
20	<b>Туберкулез в пожилом и старческом возрасте</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Факторы риска туберкулеза у лиц пожилого и старческого возраста</li> <li>2. Особенности туберкулеза в пожилом и старческом возрасте</li> <li>3. Понятие о «старом» и «старческом» туберкулезе</li> <li>4. Особенности течения «старого» и «старческого» туберкулеза</li> <li>5. Особенности медикаментозного лечения больных пожилого и старческого возраста</li> </ol>	6
21	<b>Туберкулез в сочетании с другими заболеваниями</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Особенности течения туберкулезного процесса у больных с сопутствующими заболеваниями</li> <li>2. Значение регулярного проведения ПФЛГО лицам с сопутствующими заболеваниями с целью своевременного выявления туберкулезного процесса</li> <li>3. Туберкулез и сахарный диабет. Особенности клиники, диагностики и лечения</li> <li>4. Особенности туберкулеза легких у больных с</li> </ol>	42

	<p>заболеваниями ЖКТ: клиника, диагностика, особенности лечения</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Особенности течения туберкулеза у больных с ХНЗЛ. Трудности диагностики и лечения</li> <li>6. Туберкулез и алкоголизм: причины несвоевременного выявления туберкулеза у лиц, страдающих алкоголизмом. Трудности лечения этой категории больных</li> <li>7. Туберкулез и психические заболевания: трудности в выявлении и лечении</li> <li>8. Туберкулез и ВИЧ-инфекция. Классификация ВИЧ-инфекции. Особенности течения, выявление, скрининговое обследование на туберкулез больных с ВИЧ-инфекцией. Основные принципы лечения</li> <li>9. Туберкулез и рак легкого</li> <li>10. Частота возникновения рака легкого у больных туберкулезом и у лиц с остаточными изменениями перенесенного туберкулеза</li> <li>11. Патогенетические взаимоотношения туберкулеза и рака легкого</li> <li>12. Типы раковой опухоли при различных проявлениях туберкулеза органов дыхания</li> <li>13. Проблема «рубцового» рака легкого</li> <li>14. Влияние рака на течение туберкулезной инфекции у больных с сочетанным поражением</li> <li>15. Принципы диагностики рака легкого у больных туберкулезом и с посттуберкулезными изменениями в легких</li> <li>16. Роль и возможности рентгенографического метода исследования</li> <li>17. Значение бронхологических методов диагностики, цитологических и гистологических</li> <li>18. Терапевтическая тактика у больных сочетанным туберкулезом и раком</li> <li>19. Больные туберкулезом легких и перенесшие его как группа риска по заболеванию раком легкого</li> </ol>	
22	<p><b>Туберкулез и беременность</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Факторы, способствующие возникновению и прогрессированию туберкулеза во время беременности.</li> <li>2. Особенности клинико-лабораторных и рентгенологических проявлений туберкулеза органов дыхания у беременных.</li> <li>3. Особенности обследования беременных при подозрении на туберкулез.</li> </ol>	6

	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Показания к прерыванию беременности у больных туберкулезом.</li> <li>5. Факторы, способствующие возникновению и прогрессированию туберкулеза после родов.</li> <li>6. Особенности клинического течения туберкулеза после родов.</li> <li>7. Тактика в отношении лактации при туберкулезе матери.</li> <li>8. Профилактика инфицирования туберкулезом ребенка.</li> <li>9. Особенности лечения в дородовом и послеродовом периоде.</li> <li>10. Преемственность в работе фтизиатра, акушера и педиатра.</li> </ol>	
23	<p><b>Мочеполовой и абдоминальный туберкулез у взрослых, детей и подростков</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Туберкулез почек, клиническая картина, осложнения</li> <li>2. Туберкулез мочеточника и мочевого пузыря. Клиника, диагностика</li> <li>3. Туберкулез мужских половых органов. Классификация, клиника, диагностика</li> <li>4. Туберкулез женских половых органов (туберкулезный сальпингит, туберкулезный сальпингоофорит, туберкулезный оофорит, туберкулезный эндометрит и метрэндометрит). Клиника, диагностика</li> <li>5. Туберкулезный перитонит. Патогенез, клиника, диагностика</li> <li>6. Туберкулезный мезаденит. Клиника, диагностика</li> <li>7. Другие локализации абдоминального туберкулеза (туберкулез пищевода и желудка, туберкулез печени, туберкулез селезенки, туберкулез поджелудочной железы)</li> </ol>	18
24	<p><b>Костно-суставной туберкулез у взрослых, детей и подростков. Туберкулез периферических лимфатических узлов.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Туберкулез костей и суставов. Клинические формы (туберкулезный остит, туберкулезный артрит, туберкулезный спондилит, туберкулезный тендовагинит). Осложнения активного процесса (специфические, ортопедические, неврологические). Остаточные изменения и последствия</li> <li>2. Туберкулез позвоночника. Классификация. Клиника, диагностика</li> <li>3. Туберкулез периферических лимфоузлов: патогенез, патоморфология, клиническое течение, диагностика, дифференциальная диагностика, осложнения.</li> </ol>	12
25	<p><b>Туберкулез мозговых оболочек</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Эпидемиология туберкулеза мозговых оболочек и центральной нервной системы у взрослых, детей и подростков</li> </ol>	6

	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Патогенез и патоморфология туберкулезного менингита</li> <li>3. Клиника туберкулезного менингита; общее расстройство и неврологические симптомы, клинические варианты течения, диагностика</li> <li>4. Дифференциальная диагностика туберкулезного менингита с менингитами другой этиологии и некоторыми заболеваниями центральной нервной системы</li> <li>5. Методы лечения туберкулезного менингита: химиотерапия, патогенетическая терапия, симптоматическая терапия</li> </ol>	
26	<p><b>Принципы лечения больных туберкулезом.</b>  <b>Противотуберкулезные препараты и механизм их действия</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные принципы лечения больных туберкулезом: раннее начало, длительность и непрерывность, этапность и преемственность, комплексность</li> <li>2. Значение соблюдения принципов лечения больных туберкулезом для его эффективности</li> <li>3. Гигиенодиетический режим при туберкулезе</li> <li>4. Особенности лечебного питания больных туберкулезом</li> <li>5. Классификация противотуберкулезных препаратов</li> <li>6. Характеристика основных препаратов и препаратов резерва</li> <li>7. Действие различных препаратов на вне- и внутриклеточно расположенные МБТ</li> <li>8. Дозы, кратность и пути введения препаратов, применяемых для химиотерапии туберкулеза</li> </ol>	12
27	<p><b>Принципы и режимы химиотерапии</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оптимальные комбинации химиопрепаратов</li> <li>2. Факторы, влияющие на выбор режима химиотерапии</li> <li>3. Характеристика I-го режима химиотерапии</li> <li>4. Характеристика II А и II Б режимов химиотерапии</li> <li>5. Характеристика III-го режима химиотерапии</li> <li>6. Характеристика IV-го режима химиотерапии</li> <li>7. Контингенты больных, подлежащие лечению по вышеуказанным режимам.</li> </ol>	18
28	<p><b>Лечение туберкулеза с множественной лекарственной устойчивостью</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Особенности лечения туберкулеза с МЛУ</li> <li>2. Характеристика IV режима химиотерапии</li> <li>3. Интенсивная фаза по IV режиму, ее особенности и длительность</li> <li>4. Показания для перехода к фазе продолжения лечения; длительность этой фазы</li> <li>5. Роль хирургических методов при МЛУ туберкулезе, показания к их применению и условия для проведения.</li> </ol>	18

29	<p><b>Побочное действие противотуберкулезных препаратов</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Виды побочного действия ПТПП и их характеристика</li> <li>2. Причины, способствующие проявлению побочного действия ПТПП</li> <li>3. Лечение и профилактика побочного действия ПТПП</li> </ol>	12
30	<p><b>Патогенетическое лечение. Коллапсотерапия.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Патогенетическая терапия, как составная часть комплексного лечения больных туберкулезом.</li> <li>2. Цели и задачи патогенетической терапии. Показания к применению.</li> <li>3. Препараты, применяемые для патогенетической терапии: иммуномодуляторы, противовоспалительные средства (глюкокортикоидные гормоны и нестероидные противовоспалительные препараты), средства, влияющие на тканевой обмен и др.</li> <li>4. Патогенетическая терапия больных туберкулезом с экссудативным характером воспаления</li> <li>5. Патогенетическая терапия больных туберкулезом с продуктивным характером воспаления</li> <li>6. Физиотерапевтические методы лечения больных туберкулезом: ультразвук, индуктотермия, аэрозольтерапия, внутритканевой электрофорез, лазеротерапия. Механизм действия, показания, противопоказания, методика.</li> <li>7. Искусственный пневмоторакс, показания, противопоказания</li> <li>8. Методика проведения искусственного пневмоторакса, осложнения</li> <li>9. Пневмоперитонеум, механизм его лечебного действия, показания, противопоказания</li> <li>10. Методика проведения, осложнения</li> <li>11. Клапанная бронхоблокация: показания, противопоказания, эффективность.</li> </ol>	24
31	<p><b>Хирургические методы лечения туберкулеза органов дыхания. Экстракорпоральные методы лечения</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Роль хирургических методов лечения в излечении больных с деструктивными, казеозными и осложненными формами туберкулеза органов дыхания.</li> <li>2. Современные показания к хирургическим методам лечения туберкулеза органов дыхания (медицинские и социальные).</li> <li>3. Противопоказания для хирургического лечения туберкулеза органов дыхания.</li> <li>4. Подготовка больного к операции.</li> <li>5. Типы операций при туберкулезе органов дыхания</li> </ol>	18

	<p>(резекция легких и пневмонэктомия, торакопластика, экстраплевральная пломбировка, операции на каверне, видеоторакоскопическая санация полости плевры, торакостомия, плеврэктомия, декортикация легкого, удаление внутригрудных лимфатических узлов, операции на бронхах, разрушение плевральных сращений для коррекции искусственного пневмоторакса).</p> <p>6. Осложнения хирургического лечения.</p> <p>7. Послеоперационная терапия.</p> <p>8. Методы экстракорпоральной геммокоррекции (гемосорбция, плазмоферез). Показания. Возможные осложнения.</p>	
32	<p><b>Вакцинация и ревакцинация БЦЖ, химиопрофилактика и санитарная профилактика туберкулеза.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вакцины БЦЖ и БЦЖ-М, их характеристика, формы выпуска</li> <li>2. Показания и противопоказания к вакцинации вакциной БЦЖ и БЦЖ-М</li> <li>3. Методика прививки</li> <li>4. Реакция на введение вакцины</li> <li>5. Ревакцинация БЦЖ. Показания и противопоказания</li> <li>6. Понятие химиопрофилактики; первичная и вторичная химиопрофилактика и показания для ее проведения</li> <li>7. Препараты для химиопрофилактики</li> <li>8. Определение очага туберкулезной инфекции. Понятие о текущей и заключительной дезинфекции.</li> <li>9. Факторы, определяющие степень опасности очага туберкулезной инфекции</li> <li>10. Классификация очагов туберкулезной инфекции</li> <li>11. Работа в очаге туберкулезной инфекции и ее организация</li> <li>12. Обязанности сотрудников противотуберкулезного диспансера по проведению работы в очаге туберкулезной инфекции</li> <li>13. Профилактика нозокомиального распространения туберкулеза</li> </ol>	12

## **6. Учебно-методическое обеспечение учебной программы**

Обучение врачей при профессиональной переподготовке проводится на лекциях, в процессе проведения практических занятий.

Лекции ориентируют врачей в теоретических вопросах фтизиатрии, в вопросах организации работы противотуберкулезной службы, в вопросах выявления, диагностики, клиники, дифференциальной диагностики, лечения и профилактики туберкулеза органов дыхания и других органов и систем. На лекциях определяют связь с другими темами и разделами курса, знакомят с

наиболее актуальными на современном этапе частными вопросами фтизиатрии. Большое внимание уделяется вопросам этиологии, патогенезу и патоморфозу различных форм туберкулезного процесса, современным методам диагностики, дифференциальной диагностики и лечения.

На лекциях используются следующие методы:

- объяснительно - иллюстративный, в основе которого лежит получение новой информации студентами от лектора, осмысление, обобщение и систематизация новых знаний;
- проблемный, в основе которого лежит: создание проблемной ситуации; её анализ, с установлением причины и сущности затруднения; постановка учебной проблемы, нахождение способа решения проблемы путем выдвижения гипотезы и её обоснования.

Практические занятия проводятся на базе отделений ККПТД №1 (стационарного, поликлинического) и туберкулезной больницы МСЧ-24 ФСИН России. В процессе обучения врачи изучают нормативные документы, регламентирующие работу фтизиатрической службы, организацию ее работы; анализируют состояние эпидемической ситуации по туберкулезу с расчетом основных эпидпоказателей; методы и организацию выявления туберкулеза, подход к формированию групп риска по заболеванию туберкулезом; изучают клинические, лабораторные, рентгенологические проявления туберкулеза, в том числе в сочетании с другими заболеваниями, анализируют пути и своевременность его выявления, проводят дифференциальную диагностику, выбирают режимы химиотерапии с учетом формы, фазы, лекарственной устойчивости МБТ; изучают все разделы профилактики туберкулеза, разрабатывают план профилактических мероприятий в очаге туберкулезной инфекции. В результате практических занятий закрепляются знания, полученные на лекциях, а также изучается материал, не освещенный на лекциях, но предусмотренный программой.

На практических занятиях и при самостоятельной работе используются методы, направленные на совершенствование знаний и формирование умений и навыков:

- Информационно-рецептивный, в основе которого лежит сообщение или устная информация с использованием наглядных пособий (схемы, рисунки, муляжи, таблицы, рентгенограммы и др.).
- Репродуктивный или творчески - репродуктивный с использованием алгоритмов изучения конкретной темы, решение задач, анализ клинической ситуации.
- Проблемный метод, используемый при проведении дифференциальной диагностики туберкулеза с различными заболеваниями.
- Метод малых групп, используемый при работе с больными в стационаре.

## 6.1. КАРТА МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ

### Профессиональная переподготовка по специальности **Фтизиатрия**

№ п/п	Наименование	Кол- во	Форма использования
	<b>Аудитория 5 (кафедра)</b>		
1	Негатоскоп	1	Демонстрация рентгенснимков на практических занятиях
2	Мультимедийный проектор	1	Демонстрация учебных видео материалов на лекционных и практических занятиях
3	Муляж бронхиального дерева	1	На практических занятиях
4	Укладка для туберкулинодиагностики	1	Постановка пробы Манту с 2ТЕ ППД-Л на практических занятиях
5	Комплект рентгеновских снимков	200	Демонстрация на лекциях (презентация) и практических занятиях
6	Комплект раздаточных материалов	47	На практических занятиях
	<b>Учебная комната (детское отделение стационара филиала №1 ККПТД №1)</b>		
7	Негатоскоп	1	Демонстрация рентгенснимков на практических занятиях
8	Комплект рентгеновских снимков	50	На практических занятиях
9	Комплект раздаточных материалов	17	На практических занятиях
	<b>Учебная комната (ТБ-1 МСЧ-24)</b>		
10	Негатоскоп	1	Демонстрация рентгенснимков на практических занятиях
11	Комплект рентгеновских снимков	50	На практических занятиях
12	Комплект раздаточных материалов	47	На практических занятиях
	<b>Коридор-холл (кафедра)</b>		
13	Планшет «Эпидемиологические показатели по туберкулезу по Красноярскому краю»	1	Демонстрация на практических занятиях в разделе «Эпидемиология туберкулеза»

14	Планшет «Структура противотуберкулезной службы»	1	На практических занятиях в разделе «Организация борьбы с туберкулезом»
15	Стенд УИРС	1	При подготовке материалов по УИРС (написание реферата, истории болезни, акта обследования очага туберкулезной инфекции)
	<b>Конференцзал</b>		
16	Негатоскоп	1	Демонстрация рентгеновских снимков на практических занятиях

**6.2. КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ УЧЕБНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ ДИСЦИПЛИНЫ «ФТИЗИАТРИЯ»:  
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ**

**Профессиональная переподготовка  
по специальности Фтизиатрия**

№ п/п	Наименование	Вид	Форма доступа	Рекомендуемое использование
1	Учебно-методические материалы	<a href="#">Фтизиатрия</a> [Электронный ресурс]: сб. тестовых заданий с эталонами ответов для врачей фтизиатров, обучающихся по спец. 040125 - Фтизиатрия / сост. Н. М. Корецкая, И. А. Большакова ; Красноярский медицинский университет. - Красноярск : КрасГМУ, 2011. - 86 с.	УБИЦ КрасГМУ Электронная библиотека КрасГМУ	Электронный
2	Комплекты плакатов и др.	Печатный.	Учебные комнаты	Печатный
3	Конспект лекций	Электронный (Word, Power Point).	Кафедра	Электронный
4	Комплект мультимедийных материалов	Электронный (Power Point) Флэш-карта	Кафедра	Электронный
5	Национальное руководство по фтизиатрии	Электронное приложение	Кафедра	Электронное

### 6.3. Карта обеспечения учебно-методической литературой

№ п/п	Наименование	Издательство	Год выпуска
1	2	3	4
1.	Туберкулез органов дыхания : рук. для врачей / ред. Н.А. Браженко.	СПб. : Спец. Лит.	2012
2.	Перельман, М.И. Фтизиатрия : учеб. для мед. вузов / М.И. Перельман, И.В. Богадельникова.	М. : ГЭОТАР-Медиа	2012
3.	Перельман, М.И. Фтизиатрия [Электронный ресурс] : учебник / М.И. Перельман, И.В. Богадельникова. Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970433188.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970433188.html</a>	М. : ГЭОТАР-Медиа	2015
4.	Внелегочный туберкулез : рук. для врачей / ред. Н.А. Браженко	СПб. : Спец. Лит.	2013
5.	Мишин, В.Ю. Туберкулинодиагностика : учеб. пособие / В.Ю. Мишин	М. : ГЭОТАР-Медиа	2013
6.	Доклад о глобальной борьбе с туберкулезом 2013 : пер. с англ. / Всемирная организация здравоохранения.	Женева : ВОЗ	2014
7.	Компьютерная томография в диагностике туберкулеза органов дыхания. Альянс рентгенолога и фтизиатра : клинич. практикум / Б. С. Кибрик, В. М. Евстифеев, Н. В. Кириллов [и др.] ; ред. Б. С. Кибрик.	Ярославль : Ярославский печатный двор	2014
8.	Корецкая, Н.М. Лечение и профилактика туберкулеза у детей и подростков [Электронный ресурс] : видеолекция / Н. М. Корецкая	Красноярск : КрасГМУ	2012
9.	Корецкая, Н.М. Осложнения локальных форм первичного туберкулеза. Диссеминированный туберкулез легких [Электронный ресурс] :	Красноярск : КрасГМУ	2012

	видеолекция / Н. М. Корецкая		
10.	Корецкая, Н.М. Очаговый туберкулез. Инфильтративный туберкулез. Туберкулема [Электронный ресурс] : видеолекция / Н. М. Корецкая	Красноярск : КрасГМУ	2012
11.	Галинская, Л.А. Туберкулез : профилактика и лечение / Л. А. Галинская.	Ростов н/Д : Феникс	2013
12.	Гольдштейн, В. Д. Туберкулез органов дыхания у лиц пожилого и старческого возраста / В. Д. Гольдштейн.	М. : Бином	2013
13.	Факторы риска развития туберкулеза легких и их оценка в современных условиях : монография / А.Н. Наркевич, Н. М. Корецкая, К.А. Виноградов [и др.] ; Красноярский медицинский университет	Красноярск : Версо	2016
14.	Альманах внелегочного туберкулеза / Е.В. Кульчавеня, В.А. Краснов, А.В. Мордык	Новосибирск : Сибпринт	2015

#### Электронный ресурс:

ЭБС КрасГМУ «Colibris»  
 ЭБС Консультант студента ВУЗ  
 ЭМБ Консультант врача  
 ЭБС Айбукс  
 ЭБС Букап  
 ЭБС Лань  
 ЭБС Юрайт  
 СПС КонсультантПлюс  
 НЭБ eLibrary  
 БД Web of Science  
 БД Scopus  
 БД MEDLINE Complete  
 Springer Nature  
 Cambridge University Press  
 ScienceDirect (Elsevier)  
 Wiley Online Library

**а. Законодательные и нормативно-правовые документы**

№ п/п	Вид документа	Принявший орган	Дата	Номер	Название документа
1	2	3	4	5	6
1.	Приказ	МЗ РФ	21.03.2003	№109	О совершенствовании противотуберкулезных мероприятий в Российской Федерации
2.	Приказ	Минздравс оцразвити я России	29.10.2009	№855	О внесении изменения в приложение №4 к приказу Минздрава России от 21 марта 2003 г. №109
3.	Постановлен ие	Правитель ство РФ	25.12.2001	№892	О реализации федерального закона «О предупреждении распространения туберкулеза в Российской Федерации»
4.	Приказ	МЗ РФ	13.02.2004	№50	О введении в действие учетной и отчетной документации мониторинга туберкулеза» с приложением: Инструкция по заполнению учетной формы №01- ТБ/у «Медицинская карта лечения больного туберкулезом»; Инструкция по заполнению учетной формы №03-ТБ/у «Журнал регистрации больных

					туберкулезом»
5.	Приказ	МЗ РФ	27.06.2001	№229	О Национальном календаре профилактических прививок и календаре профилактических прививок по эпидемическим показаниям
6.	Приказ	МЗ и соцразвития России	30.10.2007	№673	О внесении изменений и дополнений в приказ Минздрава России от 27 июня 2001 г. № 229 «О Национальном календаре профилактических прививок и календаре профилактических прививок по эпидемическим показаниям»
7.	Приказ	МЗ РФ	13.08.2003	№410	Об утверждении учетной формы № 089/у-туб «Извещение о больном с впервые в жизни установленным диагнозом активного туберкулеза, с рецидивом»
8.	Приказ	МЗ и соцразвития РФ	19.04.2007	№282	Об утверждении критериев оценки эффективности деятельности врача-терапевта участкового
9.	Федеральный закон Российской Федерации	Государственная Дума, Совет Федерации	18.06.2001	№77-ФЗ	О предупреждении распространения туберкулеза в Российской Федерации
10.	Федеральный закон	Государственная	21.11.2011	№323-ФЗ	Об основах охраны здоровья граждан в

	Российской Федерации	Дума, Совет Федерации			Российской Федерации
11.	Федеральный закон Российской Федерации	Государственная Дума, Совет Федерации	29.11.2010	№326-ФЗ	Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации
12.	Приказ	МЗ и соцразвития РФ	28.02.2011	№158н	Об утверждении правил обязательного медицинского страхования
13.	Приказ	МЗ и соцразвития РФ	29.06.2011	№624н	Об утверждении порядка выдачи листков нетрудоспособности
14.	Постановление	Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	22.10.2013	№60	Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил
15.	Приказ	МЗ РФ	29.12.2014	№951	Об утверждении методических рекомендации по совершенствованию диагностики и лечения туберкулеза органов дыхания