

Государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Оренбургская государственная медицинская академия»  
Министерства здравоохранения и социального развития  
Российской Федерации

Кафедра фтизиатрии

«УТВЕРЖДАЮ»  
проректор по научной и  
клинической работе  
профессор Н.П. Сетко

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**специальной дисциплины «Фтизиатрия»  
основной профессиональной образовательной программы  
послевузовского профессионального образования (аспирантура)  
по научной специальности 14.01.16 «Фтизиатрия»**

Присуждаемая учёная степень  
кандидат медицинских наук

Форма обучения  
очная

Оренбург, 20\_\_

## Содержание

1	Цели и задачи освоения дисциплины	3
2	Требования к результатам освоения содержания дисциплины	3
3	Объем дисциплины и виды учебной работы	9
4	Структура и содержание программы	10
5	Структура и содержание дисциплины	13
6	Структура и содержание разделов по видам учебной работы	14
7	Самостоятельная внеаудиторная работа	18
8	Учебно-методическое и информационное обеспечение	18
9	Материально-техническое обеспечение дисциплины раздела	21
	Лист регистрации внесения изменений	22
	Лист согласования	23

## **1 Цель и задачи освоения дисциплины**

**Цель** – изучение этиологии, патогенеза и патоморфологии туберкулеза у человека, методов выявления, диагностики, клиники, лечения, эпидемиологии и распространенности его среди населения; профилактики, организации противотуберкулезных мероприятий и их эффективности.

### **Задачи:**

- овладеть знаниями об особенностях этиологии, патогенеза и патоморфологии туберкулеза в современных условиях среды;
- углубить и приобрести новые знания теоретических вопросов внутренней патологии при туберкулезе и ряду смежных дисциплин;
- освоить и приобрести навыки использования основных методов клинического и лабораторно-инструментального обследования больных туберкулезом и неспецифическими болезнями органов дыхания;
- научиться осуществлять работу по раннему выявлению, диагностике и дифференциальной диагностике туберкулеза легких и внелегочных форм туберкулеза;
- научиться определять рациональный план обследования и проводить индивидуализированное лечение больных туберкулезом в соответствии с достижениями современной медицины;
- освоить методы реабилитации и профилактики туберкулеза;
- овладеть знаниями основных законодательных актов по вопросам здравоохранения и осуществлению противотуберкулезной помощи населению РФ.

## **2 Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

### **Знать:**

#### ***Раздел 1: «Теоретические основы фтизиатрии»***

- История развития мировой и отечественной фтизиологии;
- Значение туберкулеза в современных условиях для человеческого общества;
- Характеристика, классификация и морфология микобактерий, формы их существования и изменчивость, основные процессы их физиологии, механизмы развития и варианты устойчивости;
- Микобактериозы – понятие, виды, значение в патологии человека;
- Патогенез туберкулеза, особенности нарушений микроциркуляции, состояние аэрогематического барьера, роль клеточных факторов защиты и сурфактантной системы в развитии туберкулеза;
- Иммуитет и аллергия при туберкулезе;
- Генетические факторы восприимчивости к туберкулезу.

#### ***Раздел 2 «Общая фтизиатрия»***

#### ***Тема 1. Принципы осуществления противотуберкулезной помощи населению РФ.***

- Принципы организации осуществления противотуберкулезной работы, структура и организация противотуберкулезной службы РФ;
- Основные положения Федеральной целевой программы по борьбе с туберкулезом, принципы управления противотуберкулезными мероприятиями в субъектах РФ, принципы государственной системы мониторинга туберкулеза;
- Основные нормативно-правовые акты по осуществлению противотуберкулезной помощи населению РФ;
- Международные программы борьбы с туберкулезом.

## **Тема 2. Эпидемиология и профилактика туберкулеза.**

- Закономерности эпидемического процесса;
- Пути распространения инфекции;
- Факторы повышенного риска заболевания туберкулезом;
- Показатели, характеризующие эпидемический процесс;
- Общие принципы профилактики туберкулеза и ее виды: специфическая (медицинская - вакцинация, химиопрофилактика), неспецифическая - санитарная, социальная;
- Показания и противопоказания для вакцинации против туберкулеза.

## **Тема 3. Раннее выявление туберкулеза.**

- Принципы организации и методы осуществления работы по раннему выявлению туберкулеза среди населения;
- Принципы организации и методы осуществления раннего выявления туберкулеза в ЛПУ общей сети;
- Особенности работы по раннему выявлению туберкулеза у детей и подростков;

## **Тема 4. Диспансерное наблюдение больных туберкулезом.**

- Принципы организации диспансерного наблюдения взрослых и детей;
- Принципы и методы определения активности туберкулезного процесса;
- Принципы организации и проведения МСЭ больных туберкулезом;

## **Тема 5. Методы диагностики туберкулеза.**

- Значение изучения анамнеза, клинических проявлений и физикальных методов обследования в диагностике туберкулеза;
- Лабораторные методы диагностики туберкулеза;
- Туберкулинодиагностика туберкулеза;
- Методы лучевой диагностики туберкулеза легких и внелегочного туберкулеза;
- Эндоскопические методы диагностики туберкулеза;
- Функциональные методы исследования больных туберкулезом;
- Хирургические методы исследования при туберкулезе;

## **Раздел 3 «Частная фтизиатрия»**

### **Тема 1. Классификацию туберкулеза.**

- Классификация туберкулеза международная и Российская;
- Понятие о первичном и послепервичном туберкулезе, пути их развития, особенности клинических проявлений, клинические формы;

### **Тема 2. Клинические формы туберкулеза легких.**

- Очаговый туберкулез и дифференциальную диагностику его с нетуберкулезными заболеваниями легких;
- Туберкулому и дифференциальную диагностику ее с нетуберкулезными круглыми образованиями в легких;
- Туберкулезный плеврит и дифференциальную диагностику плевритов различной этиологии;
- Инфильтративный туберкулез и его дифференциальную диагностику с долевыми и сегментарными тенями нетуберкулезной этиологии;
- Диссеминированный туберкулез и дифференциальную диагностику диссеминированных заболеваний легких;
- Казеозную пневмонию, особенности ее проявлений и дифференциальной диагностики с неспецифическими пневмониями;
- Кавернозный и фиброзно-кавернозный туберкулез легких, особенности проявлений и дифференциальной диагностики с деструктивными поражениями легких нетуберкулезной этиологии;
- Цирротический туберкулез, особенности проявлений и дифференциальной диагностики с пневмоциррозом нетуберкулезной этиологии;
- Туберкулез верхних дыхательных путей, его выявление и методы диагностики;

- Туберкулез легких, комбинированный с профессиональными заболеваниями легких, особенности его выявления и наблюдения больных;
- Клинические формы туберкулеза легких у детей и подростков, особенности их клинических проявлений и диагностики;
- Особенности туберкулеза легких у лиц пожилого и старческого возраста;

### **Тема 3. Клинические формы внелегочного туберкулеза.**

- Туберкулезный менингит, методы его выявления и диагностики;
- Туберкулез костей и суставов, особенности его выявления и диагностики;
- Туберкулез мочеполовой системы, принципы и методы его выявления и диагностики;
- Абдоминальный туберкулез, принципы и методы его выявления и диагностики;
- Туберкулез периферических лимфоузлов, методы его диагностики;
- Туберкулез глаз, методы его диагностики;
- Туберкулезный перикардит и дифференциальную диагностику с перикардитом нетуберкулезной этиологии;
- Туберкулез кожи, методы его дифференциальной диагностики;

### **Тема 4. Проявления туберкулеза при наличии сопутствующих заболеваний.**

- Проявления туберкулеза при сопутствующих заболеваниях желудочно-кишечного тракта;
- Особенности туберкулеза при наличии заболеваний печени;
- Проявления туберкулеза и его диагностика у ВИЧ-инфицированных больных;
- Особенности туберкулеза и его диагностика у беременных;
- Проявления туберкулеза при наличии хронических неспецифических болезней легких;
- Хроническая дыхательная недостаточность при туберкулезе, диагностика и принципы терапии;
- Туберкулез в сочетании с профессиональными заболеваниями легких;
- Туберкулез и сахарный диабет;
- Туберкулез в сочетании с алкоголизмом и наркоманией.

### **Тема 5. Неотложные состояния при туберкулезе.**

- Легочные кровотечения и неотложная помощь;
- Спонтанный пневмоторакс и неотложная помощь;
- Острый респираторный дистресс-синдром;

### **Тема 6. Лечение больных туберкулезом.**

- Общие принципы лечения больных туберкулезом;
- Классификация противотуберкулезных химиопрепаратов и их характеристика;
- Режимы химиотерапии;
- Коллапсотерапия и ее виды, показания и противопоказания к проведению;
- Патогенетическая терапия и ее виды, иммуно- и стимулирующая терапия;
- Физические методы лечения, основы лечебной физкультуры и врачебного контроля, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению больных туберкулезом;
- Основные методы хирургической коррекции туберкулеза легких;
- Основные методы хирургической коррекции туберкулеза костей и суставов, органов мочеполовой системы;
- Методы реабилитации больных туберкулезом.

**Уметь:**

## **Раздел 2. «Общая фтизиатрия»**

**Тема 1. Принципы осуществления противотуберкулезной помощи населению РФ.**

- Заполнить клиническую историю болезни Ф-3туб, подготовить выписку из истории болезни;
- Заполнить медицинскую документацию в поликлинике: амбулаторную карту Ф-025/у-04; статистический талон Ф-025-13/у-10; лист нетрудоспособности; санаторно-курортную карту Ф-072/у-04, извещение о больном с впервые выявленным заболеванием Ф-089/у-туб и другие;

#### **Тема 2. Эпидемиология туберкулеза.**

- Определить факторы повышенного риска заболевания туберкулезом у обследуемого пациента;
- Рассчитать и провести анализ показателей заболеваемости и распространенности туберкулеза в регионе;

#### **Тема 3. Раннее выявление туберкулеза.**

- Составить паспорт участка, необходимый для осуществления раннего выявления туберкулеза среди населения, спланировать и организовать учет и контроль обследуемых при проведении профилактического флюорографического обследования;
- Определить принадлежность к группе риска по туберкулезу пациентов ЛПУ общей сети, назначить необходимое обследование и оценить результат;
- Определить круг необходимых исследований для выявления туберкулеза у детей и подростков и оценить результат;

#### **Тема 4. Диспансерное наблюдение больных туберкулезом и профилактика туберкулеза.**

- Оценить показания и определить необходимые исследования при пересмотре диспансерных контингентов больных туберкулезом;
- Определить необходимые исследования и оценить результат для оценки активности туберкулезного процесса;
- Диагностировать наличие признаков инвалидизации, определить показания и заполнить направление на МСЭ больных туберкулезом, вынести обоснованное решение о состоянии трудоспособности;
- Определить показания или противопоказания для проведения вакцинации и химиопрофилактики туберкулеза;

#### **Тема 5. Методы диагностики туберкулеза.**

- Собрать и проанализировать анамнез пациента и оценить клинические проявления заболевания;
- Оценить результаты лучевых (рутинных рентгенологических, КТ и МРТ) методов обследования пациента, определить и клинически интерпретировать выявленные основные синдромы;
- Оценить клиническое значение лекарственной устойчивости полученной от больного культуры микобактерии;
- Определить необходимые лабораторные методы исследования пациента и оценить их результат;
- Выполнить диагностические процедуры: определение группы крови, резус-фактора;
- Оценить результаты постановки пробы Манту и диаскинтеста и провести их клиническую интерпретацию;
- Клинически интерпретировать результаты эндоскопического исследования (бронхоскопии) больного туберкулезом;
- Оценить и клинически интерпретировать результаты функционального исследования больного туберкулезом.

### **Раздел 3 «Частная фтизиатрия»**

#### **Тема 1. Классификация туберкулеза.**

- Сформулировать диагноз заболевания с определением клинико-рентгенологической формы, активности, фазы, характера клинического течения, наличия осложнений и исходов процесса;

### **Тема 2. Клинические формы туберкулеза легких.**

- Определить диагноз при наличии ограниченных неструктивных форм туберкулеза (очаговый, туберкулома, инфильтративный без распада, плеврит);

- Наметить рациональный план дообследования и провести дифференциальную диагностику с неструктивными заболеваниями легких нетуберкулезной этиологии;

- Определить диагноз при наличии распространенных и деструктивных форм туберкулеза (инфильтративный с распадом, диссеминированный, казеозная пневмония);

- Наметить рациональный план дообследования и провести дифференциальную диагностику с распространенными и деструктивными заболеваниями легких нетуберкулезной этиологии;

- Определить диагноз при наличии хронически текущих формах туберкулеза (кавернозный, фиброзно-кавернозный, цирротический);

- Наметить рациональный план дообследования и провести дифференциальную диагностику с хроническими циррозирующими заболеваниями легких;

### **Тема 3. Клинические формы внелегочного туберкулеза.**

- Определить принадлежность к группе риска, наметить план обследования и оценить полученные результаты при выявлении туберкулеза костей и суставов;

- Определить принадлежность к группе риска, наметить план обследования и оценить полученные результаты при выявлении туберкулеза мочеполовой системы;

- Определить принадлежность к группе риска, наметить план обследования и оценить полученные результаты при выявлении абдоминального туберкулеза;

- Определить принадлежность к группе риска, наметить план обследования и оценить полученные результаты при выявлении туберкулеза периферических лимфоузлов;

- Выявить ранние признаки и определить план дообследования для выявления туберкулезного менингита;

- Выявить проявления, наметить план обследования и оценить полученные результаты при выявлении туберкулеза глаз;

- Выявить проявления, наметить план дообследования и оценить полученные результаты при выявлении туберкулеза кожи;

### **Тема 4. Проявления туберкулеза при наличии сопутствующих заболеваний.**

- Наметить рациональный план обследования для выявления заболеваний желудочно-кишечного тракта, печени, мочевыделительной системы, ВИЧ-инфекции, хронических неспецифических болезней легких, наркотической или алкогольной зависимости, профессиональных заболеваний легких, хронической дыхательной недостаточности;

- Планировать противотуберкулезную химиотерапию с учетом наличия сопутствующих заболеваний;

- Определять показания для проведения длительной кислородотерапии;

### **Тема 5. Неотложные состояния при туберкулезе.**

- Диагностировать спонтанный пневмоторакс, определить рациональные виды неотложной помощи;

- Проводить гемостатические мероприятия при легочном кровотечении;

- Диагностировать наличие респираторного дистресс-синдрома и определить меры неотложной помощи;

### **Тема 6. Лечение больных туберкулезом.**

- Определить соответствующий режим химиотерапии;

- Выбрать необходимую комбинацию противотуберкулезных химиопрепаратов;

- Определить рациональные пути введения и дозы химиопрепаратов;

- Выбрать эффективные методы профилактики нежелательных эффектов химиотерапии;
- Определить сроки и методы промежуточного контроля с оценкой эффективности проведенного лечения;
- Определить показания или противопоказания к коллапсотерапии;
- Определить показания и рациональные методы патогенетической терапии;
- Определить показания к хирургической коррекции;
- Определить показания или противопоказания к санаторно-курортному лечению;
- Составить план реабилитации.

**Владеть:**

**Раздел 2. «Общая фтизиатрия»**

**Тема 1. Принципы осуществления противотуберкулезной помощи населению РФ.**

- Ведение медицинской документации: клинической истории болезни с оформлением выписки из истории болезни в стационарном отделении; амбулаторной карты Ф-025; статистического талона Ф-025/у, листа нетрудоспособности, направления на госпитализацию Ф-28; санаторно-курортной карты Ф-072/у в поликлинике и т.д.;

**Тема 2. Эпидемиология туберкулеза.**

- Расчет и проведение анализа показателей заболеваемости и распространенности туберкулеза в регионе;

- Оценка степени опасности очагов туберкулезной инфекции;
- Определение показаний или противопоказаний для проведения вакцинации и химиопрофилактики туберкулеза.

**Тема 3. Раннее выявление туберкулеза.**

- Составление паспорта участка, необходимого для осуществления раннего выявления туберкулеза среди населения, планирование и организация учета и контроля при проведении профилактического флюорографического обследования;

- Определение принадлежности к группе риска по туберкулезу пациентов ЛПУ общей сети, назначение необходимого обследования и оценка результата;
- Определение необходимого обследования для выявления туберкулеза у детей и подростков и оценка результата;

**Тема 4. Диспансерное наблюдение больных туберкулезом и профилактика туберкулеза.**

- Определение показаний и необходимых методов обследования при пересмотре диспансерных контингентов больных туберкулезом;

- Определение показаний, выбор методов обследования и оценка результата для диагностики активности туберкулезного процесса;
- Выявление признаков инвалидизации, определение показаний и оформление документации на МСЭ больных туберкулезом, вынесение обоснованного решения о состоянии трудоспособности;

**Тема 5. Методы диагностики туберкулеза.**

- Сбор и анализ анамнеза пациента с клинической интерпретацией проявлений заболевания;

- Оценка результатов лучевых (рутинных рентгенологических, КТ и МРТ) методов обследования пациента в прямой и боковой проекциях, определение и клиническая интерпретация основных выявленных синдромов;
- Клиническая интерпретация результатов лабораторных исследований (рутинных анализов крови, мочи, мокроты, содержания в крови билирубина, АлАТ, АсАТ, креатинина крови, протеинограммы крови, тимоловой пробы и «С»-реактивного белка, показателей клеточного и гуморального иммунитета, микробиологических исследований;



- Постановка, оценка и клиническая интерпретация результатов пробы Манту и диаскинтеста;
- Клиническая интерпретация результатов эндоскопического исследования (бронхоскопии);
- Клиническая интерпретация результатов цитологического исследования бронхоальвеолярной лаважной жидкости;
- Регистрация, оценка и клиническая интерпретация результатов спирометрии, пульсоксиметрии, результатов определения газов крови, ЭхоКС с измерением АД легочной артерии;

### ***Раздел 3 «Частная фтизиатрия»***

#### ***Тема 1. Классификация туберкулеза.***

- Формирование диагноза заболевания с определением клинико-рентгенологической формы, стадии, активности, клинического течения, наличия осложнений и исходов процесса;

#### ***Тема 2. Клинические формы туберкулеза легких.***

- Определение диагноза соответственно клинико-рентгенологической форме заболевания с оценкой активности, фазы, наличием бактериовыделения и осложнений, характера течения и формирующимся остаточным изменениям;
- Разработка рационального плана дообследования и проведение дифференциальной диагностики с нетуберкулезными заболеваниями легких;
- Проведение пробного курса неспецифической противовоспалительной терапии при дифференциации туберкулеза и неспецифических пневмоний;
- Определение прогноза заболевания;

#### ***Тема 3. Клинические формы внелегочного туберкулеза.***

- Определение принадлежности к группе риска, разработка плана обследования и оценка полученных результатов для выявления туберкулеза костей и суставов, мочеполовой системы, абдоминального туберкулеза, периферических лимфоузлов, туберкулезного менингита, туберкулеза глаз и кожи;
- Формирование диагноза внелегочного туберкулеза согласно существующей классификации;

#### ***Тема 4. Проявления туберкулеза при наличии сопутствующих заболеваний.***

- Разработка рационального плана обследования для выявления заболеваний желудочно-кишечного тракта, печени, мочевыделительной системы, ВИЧ-инфекции, хронических неспецифических болезней легких, наркологической или алкогольной зависимости, профессиональных заболеваний легких, хронической дыхательной недостаточности;
- Планирование и выбор противотуберкулезной химиотерапии с учетом наличия сопутствующих заболеваний;
- Определение показаний для проведения длительной кислородотерапии и оценка ее эффективности;

#### ***Тема 5. Неотложные состояния при туберкулезе.***

- Проведение гемостатических мероприятий при легочном кровотечении с использованием гемостатиков и методом управляемой гипотонии;
- Диагностика спонтанного пневмоторакса путем рентгенологического исследования и методом измерения давления в плевральной полости и эвакуация газа из плевральной полости путем пункции;
- Диагностика респираторного дистресс-синдрома и определение мер неотложной помощи;

#### ***Тема 6. Лечение больных туберкулезом.***

- Определение режима химиотерапии и выбор необходимой комбинации противотуберкулезных химиопрепаратов;

- Определение рационального пути введения и доз химиопрепаратов, выбор эффективных методов профилактики нежелательных эффектов химиотерапии;
- Определение сроков и методов промежуточного контроля с оценкой эффективности проведенного лечения;
- Определение показаний к коллапсотерапии, наложение искусственного пневмоторакса и пневмоперитонеума;
- Определение показаний и выбор рациональных методов патогенетической терапии;
- Определение показаний к хирургической коррекции;
- Определение показаний к санаторно-курортному лечению;
- Составление плана реабилитации.

### 3 Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	<b>216</b>
<i>В том числе:</i>	
Лекции (Л)	72
Практические занятия (ПЗ)	144
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>144</b>
<i>В том числе:</i>	
Работа с лекционным материалом	44
Информационно-литературный поиск	56
Подготовка к семинарским занятиям	14
Работа с тестами для самоподготовки	16
Ведение больных в клинике	14

### 4 Структура и содержание программы

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела ( в дидактических единицах)
1.	<b>Теоретические основы фтизиатрии 52 часа</b>	<p><b>1.1.</b> История развития мировой и отечественной фтизиологии;</p> <p><b>1.2.</b> Значение туберкулеза в современных условиях для человеческого общества;</p> <p><b>1.3.</b> Классификация и морфология микобактерий, формы их существования и изменчивость, основные процессы физиологии, механизмы развития и варианты устойчивости;</p> <p><b>1.4.</b> Микобактериозы – понятие, виды, значение в патологии человека;</p> <p><b>1.5.</b> Патогенез туберкулеза, особенности нарушений микроциркуляции, состояние аэрогематического барьера, роль клеточных факторов защиты и сурфактантной системы в развитии туберкулеза;</p> <p><b>1.6.</b> Иммуитет и аллергия при туберкулезе.</p> <p><b>1.7.</b> Генетические факторы восприимчивости к туберкулезу.</p>

2.	<p><b>Общая фтизиатрия</b> <b>142 часа</b></p>	<p><b>1.1.</b> Принципы организации осуществления противотуберкулезной работы в РФ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Основные положения Федеральной целевой программы по борьбе с туберкулезом, принципы управления противотуберкулезными мероприятиями и государственной системы мониторинга туберкулеза;</li> <li>- Принципы организации и структура противотуберкулезной службы РФ;</li> <li>- Основные нормативно-правовые акты по осуществлению противотуберкулезной помощи населению РФ;</li> <li>- Международные программы борьбы с туберкулезом.</li> </ul> <p><b>1.2.</b> -Эпидемиология туберкулеза;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Закономерности эпидемического процесса;</li> <li>- Пути распространения инфекции;</li> <li>- Факторы повышенного риска заболевания туберкулезом;</li> <li>- Показатели, характеризующие эпидемический процесс;</li> </ul> <p><b>1.3.</b> Раннее выявление туберкулеза;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Принципы организации и методы осуществление работы по раннему выявлению туберкулеза среди населения;</li> <li>- Принципы организации и методы осуществления раннего выявления туберкулеза в ЛПУ общей сети;</li> <li>- Особенности работы по раннему выявлению туберкулеза у детей и подростков;</li> </ul> <p><b>1.4.</b> Диспансерное наблюдение больных туберкулезом и профилактика туберкулеза.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Принципы организации диспансерного наблюдения взрослых и детей;</li> <li>- Принципы и методы определения активности туберкулезного процесса;</li> <li>- Общие принципы профилактики туберкулеза и ее виды: специфическая (медицинская - вакцинация, химиопрофилактика), неспецифическая (санитарная, социальная).</li> <li>- Принципы организации и проведения МСЭ больных туберкулезом;</li> </ul> <p><b>1.5.</b> Методы диагностики туберкулеза;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Значение изучения анамнеза, клинических проявлений и физикальных методов в диагностике туберкулеза;</li> <li>- Лабораторные методы диагностики туберкулеза;</li> <li>- Туберкулинодиагностика туберкулеза;</li> <li>- Методы лучевой диагностики туберкулеза легких и внелегочного туберкулеза;</li> <li>- Эндоскопические методы диагностики туберкулеза;</li> <li>- Функциональные методы исследования больных туберкулезом;</li> <li>- Хирургические методы исследования при туберкулезе.</li> </ul>
3.	<p><b>Частная фтизиатрия</b> <b>166 часов</b></p>	<p><b>1.1.</b> Классификация туберкулеза.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Классификация туберкулеза международная и Российская;</li> <li>- Понятие о первичном и послепервичном туберкулезе, особенности их клинических проявлений.</li> </ul> <p><b>1.2.</b> . Клинические формы туберкулеза легких.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Очаговый туберкулез и дифференциальную диагностику его с</li> </ul>

		<p>нетуберкулезными заболеваниями легких;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Туберкулому и дифференциальную диагностику ее с нетуберкулезными круглыми образованиями в легких;</li> <li>- Туберкулезный плеврит и дифференциальную диагностику плевритов различной этиологии;</li> <li>- Инфильтративный туберкулез и его дифференциальную диагностику с долевыми и сегментарными тенями нетуберкулезной этиологии;</li> <li>- Диссеминированный туберкулез и дифференциальную диагностику диссеминированных заболеваний легких;</li> <li>- Казеозную пневмонию, особенности ее проявлений и дифференциальной диагностики с неспецифическими пневмониями;</li> <li>- Кавернозный и фиброзно-кавернозный туберкулез легких, особенности проявлений и дифференциальной диагностики с деструктивными поражениями легких нетуберкулезной этиологии;</li> <li>- Цирротический туберкулез, особенности проявлений и дифференциальной диагностики с пневмоциррозом нетуберкулезной этиологии;</li> <li>- Туберкулез верхних дыхательных путей, его выявление и методы диагностики;</li> <li>- Туберкулез легких, комбинированный с профессиональными заболеваниями легких, особенности его выявления и наблюдения больных;</li> <li>- Клинические формы туберкулеза легких у детей и подростков, особенности их клинических проявлений и диагностики;</li> <li>- Особенности туберкулеза легких у лиц пожилого и старческого возраста;</li> </ul> <p><b>1.3. Клинические формы внелегочного туберкулеза.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Туберкулезный менингит, методы его выявления и диагностики;</li> <li>- Туберкулез костей и суставов, особенности его выявления и диагностики;</li> <li>- Туберкулез мочеполовой системы, принципы и методы его выявления и диагностики;</li> <li>- Абдоминальный туберкулез, принципы и методы его выявления и диагностики;</li> <li>- Туберкулез периферических лимфоузлов, методы его диагностики;</li> <li>- Туберкулез глаз, методы его диагностики;</li> <li>- Туберкулезный перикардит и дифференциальную диагностику с перикардитом нетуберкулезной этиологии;</li> <li>- Туберкулез кожи, методы его дифференциальной диагностики;</li> </ul> <p><b>1.4. Проявления туберкулеза при наличии сопутствующих заболеваний.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проявления туберкулеза при сопутствующих заболеваниях желудочно-кишечного тракта;</li> <li>- Особенности туберкулеза при наличии заболеваний печени;</li> <li>- Проявления туберкулеза и его диагностика у ВИЧ-</li> </ul>
--	--	---

	<p>инфицированных больных;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Особенности туберкулеза и его диагностика у беременных;</li> <li>- Проявления туберкулеза при наличии хронических неспецифических болезней легких;</li> <li>- Проявления туберкулеза в сочетании с профессиональными заболеваниями легких;</li> <li>- Особенности туберкулеза при алкогольной и наркозависимости;</li> <li>- Хроническая дыхательная недостаточность при туберкулезе, диагностика и принципы терапии;</li> </ul> <p><b>1.5. Неотложные состояния при туберкулезе.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Легочные кровотечения и неотложная помощь;</li> <li>- Спонтанный пневмоторакс и неотложная помощь;</li> <li>- Острый респираторный дистресс-синдром;</li> </ul> <p><b>1.6. Лечение больных туберкулезом.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Общие принципы лечения больных туберкулезом;</li> <li>- Классификация противотуберкулезных химиопрепаратов и их характеристику;</li> <li>- Режимы химиотерапии;</li> <li>- Осложнения химиотерапии и методы их предупреждения;</li> <li>- Коллапсотерапия и ее виды, показания и противопоказания к проведению;</li> <li>- Патогенетическая терапия и ее виды, иммуно- и стимулирующую терапию;</li> <li>- Физические методы лечения, основы лечебной физкультуры и врачебного контроля, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению больных туберкулезом;</li> <li>- Основные методы хирургической коррекции туберкулеза легких;</li> <li>- Основные методы хирургической коррекции туберкулеза костей и суставов, органов мочеполовой системы;</li> <li>- Методы реабилитации больных туберкулезом.</li> </ul>
--	---

## 5 Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Разделы дисциплины	Курс	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу			Рубежные контрольные точки и итоговой контроль (формы контроля)
			Лекции	Прак. занят.	Сам. раб.	
1	Теоретические основы фтизиатрии	2	12	16	24	Устный опрос, тестирование
2	Общая фтизиатрия	2	28	58	56	Устный опрос, тестирование, решение ситуационных задач
3	Частная фтизиатрия	2	32	70	64	Устный опрос, тестирование, решение ситуационных задач
<b>Итого</b>			<b>72</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>Итоговый контроль – собеседование, проведение практического занятия</b>

## 6 Структура, содержание разделов по видам учебной работы

№ п/п	Содержание	Трудоёмкость (час)
	<b>Раздел 1</b>	
	<b>Теоретические основы фтизиатрии</b>	<b>52</b>
	<b>1. Аудиторная работа</b>	<b>28</b>
	<b>а) Лекции</b>	<b>12</b>
1	История развития мировой и отечественной фтизиологии и значение туберкулеза в современном человеческом обществе.	2
2	Характеристика, классификация и морфология микобактерий туберкулеза, формы их существования и изменчивость, основные процессы их физиологии. Механизмы развития и варианты устойчивости микобактерии.	4
3	Патогенез туберкулеза, особенности нарушений микроциркуляции и состояние аэрогематического барьера при развитии инфекции.	4
4	Иммунитет и аллергия при туберкулезе.	2
	<b>б) Практические занятия</b>	<b>16</b>
1	Классификация и морфология микобактерий, формы их существования и изменчивость, основные процессы их физиологии.	4
2	Микобактериозы – понятие, виды, значение в патологии человека.	4
3	Патогенез туберкулеза, особенности нарушений микроциркуляции и состояние аэрогематического барьера, роль сурфактантной системы в развитии туберкулеза.	4
4	Иммунитет и аллергия при туберкулезе.	2
5	Генетические факторы восприимчивости к туберкулезу.	2
	<b>г) Рубежный контроль: «Теоретические основы фтизиатрии»</b>	
	<b>Контрольные точки:</b> 1. Тестирование 2. Устный опрос	
	<b>2. Самостоятельная внеаудиторная работа</b>	<b>24</b>
	<b>а) Обязательная</b>	
	Формы работы	
	• Работа с лекционным материалом	8
	• Работа с литературой	14
	• Подготовка к рубежному контролю	2
	Виды контроля	
	• Тестирование	
	• Опрос	
	<b>б) Необязательная</b>	
	Форма работы	
	• Написание сообщений	
	<b>Раздел 2</b>	
	<b>Общая фтизиатрия</b>	<b>142</b>
	<b>1. Аудиторная работа</b>	<b>86</b>
	<b>а) Лекции</b>	<b>28</b>
1	Принципы организации противотуберкулезной работы в РФ. Федеральная целевая программа по борьбе с туберкулезом. Международные программы борьбы с туберкулезом.	4
2	Эпидемиология туберкулеза. Характеристика основных показателей	4

	и факторов, оказывающих влияние на течение эпидемического процесса.	
3	Диспансерное наблюдение больных туберкулезом. Профилактика туберкулеза. Основы МСЭ больных туберкулезом.	6
4	Клинические методы обследования в диагностике туберкулеза.	4
5	Современные возможности лабораторной диагностики туберкулеза. Методы выявления микобактерий.	4
6	Лучевые методы диагностики туберкулеза.	6
	<b>б) Практические занятия</b>	<b>58</b>
1	Нормативно-правовые акты противотуберкулезной работы в РФ. Противотуберкулезный диспансер – структура, принципы работы, функциональные задачи (отделение организационно-методической работы противотуберкулезного диспансера).	4
2	Анализ эпидемической обстановки по туберкулезу. Оценка состояния противотуберкулезной работы в регионе (отделение организационно-методической работы противотуберкулезного диспансера).	4
3	Раннее выявление туберкулеза среди контингентов ЛПУ общей сети (терапевтический кабинет поликлиники общей сети).	4
4	Раннее выявление туберкулеза у детей и подростков(кабинет поликлиники детского отделения противотуберкулезного диспансера).	4
5	Химиопрофилактика туберкулеза (кабинет амбулаторного приема противотуберкулезного диспансера).	4
6	Основы МСЭ у больных туберкулезом (бюро МСЭ).	4
7	Клиническое обследование в диагностике туберкулеза (кабинет амбулаторного приема для взрослых противотуберкулезного диспансера).	4
8	Методы лучевой диагностики туберкулеза (рентгенологическое отделение и кабинет УЗИ противотуберкулезного диспансера).	8
9	Функциональные методы исследований при туберкулезе (отделение функциональной диагностики противотуберкулезного диспансера).	4
10	Лабораторные методы исследований при туберкулезе (отделение лабораторной диагностики противотуберкулезного диспансера).	4
10	Туберкулинодиагностика туберкулеза (диагностическое отделение стационара противотуберкулезного диспансера).	4
11	Эндоскопические методы диагностики туберкулеза (кабинет эндоскопии противотуберкулезного диспансера).	6
12	Хирургические методы исследований при туберкулезе (отделение хирургии противотуберкулезного диспансера).	4
	<b>г) Рубежный контроль: «Общая фтизиатрия»</b>	
	<b>Контрольные точки:</b> 1. Тестирование 2. Решение тестовых ситуационных заданий 3. Устный опрос	
	<b>2. Самостоятельная внеаудиторная работа</b>	<b>56</b>
	<b>а) Обязательная</b>	<b>56</b>
	Формы работы	
	• Работа с лекционным материалом	18
	• Информационно-литературный поиск	24
	• Решение тестовых и ситуационных задач	8

	• Подготовка к рубежному контролю	6
	Виды контроля	
	• Написание отчета по заданной теме	
	• Тестирование	
	• Опрос	
	<b>б) Необязательная</b>	
	Форма работы	
	• Написание сообщений	
	• Эвристический поиск	
	<b>Раздел 3</b>	
	<b>Частная фтизиатрия</b>	<b>166</b>
	<b>Аудиторная работа.</b>	<b>102</b>
	<b>а) Лекции</b>	<b>32</b>
1	Современная классификация туберкулеза. Очаговый туберкулез: источники развития, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, исходы.	2
2	Инфильтративный туберкулез: источники развития, клинический проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, исходы.	2
3	Диссеминированный туберкулез: источники развития, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, исходы. Формы и течение диссеминированного туберкулеза. Милиарный туберкулез.	6
4	Казеозная пневмония: источники развития, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, исходы.	2
5	Туберкулез у детей и подростков: источники развития, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, исходы.	4
6	Туберкулез в пожилом и старческом возрасте	2
7	Туберкулез внелегочных локализаций. Туберкулезный менингит: источники развития, клинический проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, исходы.	6
8	Туберкулез у больных ВИЧ-инфекцией	4
9	Антибактериальная химиотерапия туберкулеза. Осложнения химиотерапии и методы их предупреждения.	4
	<b>б) Практические занятия</b>	<b>70</b>
1	Туберкулезный плеврит: выявление, диагностика, дифференциальная диагностика. Клинический разбор. Показания и противопоказания к плевральной пункции.	4
2	Инфильтративный туберкулез: выявление, дифференциальная диагностика. Клинический разбор.	4
3	Казеозная пневмония: диагностика и дифференциальная диагностика. Клинический разбор.	4
4	Туберкулома: выявление, диагностика, дифференциальная диагностика. Клинический разбор.	4
5	Кавернозный и фиброзно-кавернозный туберкулез: выявление, дифференциальная диагностика. Клинический разбор.	4
6	Безлокальные формы туберкулеза у детей: ранний период туберкулезной инфекции (вираж), туберкулезная интоксикация: выявление, дифференциальная диагностика. Клинический разбор.	2
7	Первичный туберкулезный комплекс у детей: выявление, дифференциальная диагностика. Клинический разбор.	2
8	Туберкулез внелегочных локализаций. Туберкулезный менингит:	4



	диагностика, дифференциальная диагностика. Клинический разбор.	
9	Туберкулез у ВИЧ-инфицированных больных: диагностика, особенности течения и наблюдения. Клинический разбор.	6
10	Туберкулез в сочетании с хроническим гепатитом: проявления, диагностика. Клинический разбор.	2
11	Туберкулез в сочетании с сахарным диабетом: проявления, диагностика. Клинический разбор.	2
12	Туберкулез в сочетании с ХОБЛ: проявления, диагностика. Клинический разбор.	2
13	Туберкулез у беременных. Клинический разбор.	2
14	Антибактериальная терапия: I режим, III режим, показания к назначению, принципы осуществления, оценка эффективности.	4
15	Антибактериальная терапия: II режим, показания к назначению, принципы осуществления, оценка эффективности.	4
16	Антибактериальная терапия: IV режим, показания к назначению, принципы осуществления, оценка эффективности.	4
17	Патогенетическая терапия при туберкулезе: показания к назначению, виды, методы. Клинический разбор. Коллапсотерапия: виды, показания к назначению. Наложение ИП, ПП.	8
18	Хирургическая коррекция туберкулеза: виды, показания и противопоказания.	4
19	Немедикаментозные методы и санаторно-курортное лечение больных туберкулезом: показания и противопоказания.	4
	<b>в) Рубежный контроль: «Частная фтизиатрия»</b>	
	<b>Контрольные точки:</b> 1. Тестирование 2. Устный опрос 3. Решение ситуационных задач.	
	<b>2. Самостоятельная внеаудиторная работа</b>	<b>64</b>
	<b>а) Обязательная</b>	<b>64</b>
	Формы работы	
	• Работа с лекционным материалом	18
	• Информационно-литературный поиск	18
	• Ведение больных в клинике	14
	• Решение тестовых и ситуационных задач	8
	• Подготовка к рубежному контролю	6
	Виды контроля	
	• Написание отчета по заданной теме	
	• Тестирование	
	• Опрос	
	<b>б) Необязательная</b>	
	Формы работы	
	• Написание сообщений	
	• Эвристический поиск	

## 7 Самостоятельная внеаудиторная работа

### *Обязательная внеаудиторная самостоятельная работа*

Вид работы	Трудо- емкость (час)	Вид контроля
Работа с лекционным материалом	44	Собеседование
Информационно-литературный поиск	56	Написание отчета по заданной теме
Подготовка к семинарским занятиям	14	Устный опрос
Работа с тестами для самоподготовки	16	Тестирование по заданным темам
Ведение больных в клинике	14	Клинический разбор

### *Дополнительная внеаудиторная самостоятельная работа*

Вид работы	Труд-ть (час)	Вид контроля
Подготовка обзора по заданной тематике, поиск научных публикаций и электронных источников информации		Отчет по обзору по заданной тематике, подборка литературы, научных публикаций и электронных источников информации.
Составление тестовых заданий по изучаемым темам		Проверка продуктов деятельности

## 8 Учебно-методическое и информационное обеспечение:

### *а) Основная литература:*

1. Браженко Н.А. Туберкулёз органов дыхания. Руководство – М.: СпецЛит, 2012. – 368 с.
2. Воротынцева Н.С. Рентгенопульмонология. Стратегия и тактика получения и анализа рентгеновского изображения в пульмонологии. Учебное пособие – М.: МИА, 2009. – 280 с.
3. Консультант врача [Электронный ресурс]: эл.информ.-образоват.система для врачей, оказывающ.первич.мед.-санитар.помощь. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007 - .Фтизиатрия. - Версия 1.1. - ISBN QTY3HXIJ-X085: на CD-ROM диске: руководство по фтизиатрии; Фармаколог.справ.; МКБ-10 и др. Мин.треб.к обеспеч.:Windows 9x/ME/NT/2000/XP;PENTIUM 2;70 Mb;разр.экрана:800x600. УДК 616.995. Экземпляры всего: 1. АББП (1).
4. Король, О. И. Фтизиатрия [Текст] : справочник / О. И. Король, М. Э. Лозовская, Ф. П. Пак. - М. и др. : Питер, 2010. - 272 с. : ил. + 1 эл. опт. диск. - (Спутник врача). - ISBN 978-5-49807-114-5 : УДК 616.995(083). Экземпляры всего: 1. НБО (1).
5. Кошечкин, В. А. Туберкулез [Текст]: учеб. пособие / В. А. Кошечкин, З. А. Иванова. - М.: ГЭОТАР-МЕД, 2007. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-0595-6: УДК 616.995(075.8). Экземпляры всего: 7. Ч/З-1 (1), АБ.уч./л (4), Ч/З-3 (1), Ч/З-2 (1).
6. Мишин В.Ю. Туберкулинодиагностика. Учебное пособие – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 136 с.
7. Перельман, М. И. Фтизиатрия [Текст]: учебник / М. И. Перельман, И. В. Богдельникова. - 4-изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 448 с. : ил. + 1 эл. опт. диск. - ISBN978-5-9704-1321-0 : УДК 616.995(075.8). Экземпляры всего: 1. АБ.уч./л (1).

8. Проблемы туберкулеза. – М, 2007-2012 гг.
9. Туберкулез в России год 2011: Материалы IX Российского съезда фтизиатров. – М., 2011. – 624 с.
10. Туберкулез [Текст]: особенности течения, возможности фармакотерапии : учеб. пособие для врачей / А. К. Иванов и др.; под ред. А. К. Иванова; СПбГМА им. И. И. Мечникова ; СПбГМА им. И. И. Мечникова. - СПб. : Тактик - Студио, 2009. - 108 с. - ISBN 978-5-91644-013-3 : УДК 616.995. Экземпляры всего: 2. АБ.н/л (1), Ч/З-1 (1).
11. Фтизиатрия [Текст]: нац. руководство / гл. ред. М. И. Перельман. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 512 с. + 1 эл. опт. диск. - (Нац. руководства). - ISBN 978-5-9704-1232-9. УДК 616.995. Экземпляры всего: 28. Ч/З-1 (1), АБ.н/л (25), Ч/З-2 (1), Ч/З-3 (1).

***б) Дополнительная литература:***

1. Аксенова В.А. Эпидемиология и профилактика туберкулеза у детей. Вакцинация БЦЖ: Лекции для врачей /МНИИ педиатрии и детской хирургии. – М., 1998. – 47 с.
2. Браженко Н.А. Внелёгочный туберкулёз. Руководство – М.: СпецЛит, 2012. – 396 с.
3. Богуш Л.К., Жарахович И.А. Биопсия в пульмонологии. – М: Медицина, 1977. – 236 с.
4. Визель, А. А. Туберкулез [Текст] / А.А.Визель,М.Э.Гурылева. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 1999. - 207 с. - (В помощь практикующему врачу). - УДК 616.995. Экземпляры всего: 13. АБ.н/л (10), Ч/З-1 (1), Ч/З-3 (1), Ч/З-2 (1).
5. Греймер М.С., Фейгин М.И. Раннее выявление туберкулеза. – Л: Медицина, 1986. –140 с.
6. Гольдштейн В.Д. Туберкулез органов дыхания у лиц пожилого и старческого возраста – М.: Бином, 2012. – 222 с.
7. Зиц В.Р., Зиц С.В. Клинико-рентгенологическая диагностика болезней органов дыхания. Общая врачебная практика.-М: Логосфера. 2009.-146 с.
8. Клинические рекомендации [Text]: стандарты ведения больных / А. А. Баранов [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007 - Вып.2. - 1376 с. - ISBN 978-5-9704-0435-5: УДК 616.1/9.0. Экземпляры всего: 7. АБ.н/л (5), Ч/З-2 (1), Ч/З-3 (1).
9. Кусталоу К. Неотложные врачебные манипуляции. Атлас. – Практика, 2006. – 160 с.
10. Лопухин Ю.М. Руководство по медицинской этике. – ГЭОТАР-Медиа, 2006. – 128 с.
11. Назаренко Г.И., Кишкун А.А. Клиническая оценка результатов лабораторных исследований. – М.: Медицина, 2002. – 541 с.
12. Перельман М.И., Корякин В.А. Фтизиатрия. – М: Медицина, 1996. – 336 с.
13. Розенштраух Л.С., Рыбакова Н.И., Виннер М.Г. Рентгенодиагностика заболеваний органов дыхания. Руководство для врачей. – М: Медицина, 1987. – 440 с.
14. Руководство по медицинской профилактике / Под ред. Р.Г. Оганова, Р.А. Хальфина - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. – 464 с.
15. Рудой Н.М., Чуканов Т.И. Туберкулез легких при психических заболеваниях и наркоманиях. – М: Медицина, 1996. – 271 с.
16. Туберкулез и внутренние болезни [Text]: учеб. пособие для системы послевуз. проф. образования врачей / под ред. А. С. Свистуновой, Н. Е. Чернеховской. - М.: Академия, 2005. - 512 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 5-7695-2185-6 : УДК 616.995(075.8). Экземпляры всего: 1. Ч/З-1 (1).
17. Туберкулез. Руководство для врачей / Под ред. А.Г.Хоменко. – М: Медицина, 1996. – 402 с.
18. Тюрин И.Е., Нейштадт А.С., Черемисин В.М. Компьютерная томография при туберкулезе органов дыхания. –СПб: Корона Принт, 1998. – 236 с.

19. Базанов Г. А. Туберкулез: лечение и профилактика / Г. А. Базанов, Ю. Ф. Платонов, Д. С. Попов. – М; Тверь : Губернская медицина, 2001. – 160 с.
20. Инсанов, А. Б. Туберкулез [Text] : руководство для врачей и студентов / А. Б. Инсанов. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2005. - 704 с. : ил. - ISBN 509704-0069-6 : УДК 616.995. Экземпляры всего: 8. Ч/З-1 (1), Ч/З-2 (1), Ч/З-3 (1), АБ.н/л (5).
21. Внелегочный туберкулез: руководство для врачей / Е.П.Абрамцева и др.; под ред.А.В.Васильева. – СПб. : Фолиант, 2000. – 568 с.
22. Лабораторная диагностика туберкулеза / Под ред. В.И. Литвинова, А.М. Мороза. – М.: МНПЦБТ, 2001. – 184 с.
23. Сон И.М., Литвинов В.И., Стародубов В.И., Сельцовский П.П. Эпидемиология туберкулеза (по материалам анализа ситуации в городе Москве за 1960-2001 годы). М.:МНПЦБТ. – 2003. – 286 с.: ил.
24. Фтизиопульмонология: учеб. для вузов / В.Ю.Мишин [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 504 с.: ил.
25. Черняев А.Л., Самсонова М.В. Патологическая анатомия легких. Атлас. 2011 – М.:Атмосфера, 2011. – 112 с.
26. Шилова М. В. Туберкулез в России в 2009 году, монография / М.: ООО «РПЦ Прима», 2010. – 192 с.
27. Global tuberculosis control: epidemiology, strategy, financing: WHO report 2009. Geneva, Switzerland. WHO/HTM/TB – 2009. – P.411.
28. Bartlett J.G. Guide to Medical care of patient with HIV-infectin. – 12-th Edition. – Lippincott Wilkins, 2005. – 308 p.

***в) Программное обеспечение: общесистемное и прикладное***

1. «MicrosoftWindows»
2. «MicrosoftOffice»
3. Антивирус Касперского для WindowsWorkstations»
4. «Комплексные тесты ОпГМА»

***г) Информационно-справочные и поисковые системы:***

- <http://diss.rsl.ru>
- <http://search.ebscohost.com>
- <http://www.cir.jsp>
- Science Direct URL: <http://www.sciencedirect.com>
- Elsevier (платформа Science Direct) URL: <http://www.sciencedirect.com>
- URL: <http://diss.rsl.ru>
- EBSCO URL: <http://search.ebscohost.com>, Academic Search Premier
- Oxford University Press URL: <http://www3.oup.co.uk/jnls/>
- The Russia Longitudinal Monitoring Survey
- Sage Publications URL: <http://online.sagepub.com/>
- Springer/Kluwer URL: <http://www.springerlink.com>
- Taylor & Francis URL: <http://www.informaworld.com>
- Web of Science URL: <http://isiknowledge.com>
- Ресурсы Института научной информации по общественным наукам Российской академии наук (ИНИОН РАН) URL: <http://elibrary.ru/>
- Университетская информационная система Россия URL: <http://www.cir.ru/index.jsp>

## **9 Материально-техническое обеспечение дисциплины раздела:**

- Клиническая база – Оренбургский областной клинический противотуберкулезный диспансер;
- Аудитория, оснащенная посадочными местами, столами, компьютерами;
- Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран)
- Ситуационные задачи, тестовые задания по изучаемым темам

Государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Оренбургская государственная медицинская академия»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра фтизиатрии

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ВНЕСЕНИЙ ИЗМЕНЕНИЙ**

Утверждено на совещании кафедры фтизиатрии

Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Зав. кафедрой, профессор  
(звание, ФИО)

В.Р.Межебовский

№	Раздел	Наименование пункта дисциплины	Дата введения изменений в действие	Подпись исполнителя	Подпись зав. кафедрой

№	Раздел, пункт	Содержание внесенных изменений	Подпись зав. кафедрой

**ЛИСТ**  
**согласования рабочей программы**

Программа составлена в соответствии с утвержденными федеральными государственными требованиями к структуре основной профессиональной образовательной программе послевузовского профессионального образования (аспирантура), утверждённого приказом Минобрнауки России 16.03.2011 № 1365.

Разработчики:

Зав. кафедрой фтизиатрии,

д.м.н., профессор \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г. В.Р.Межебовский  
*подпись* *дата*

ассистент кафедры фтизиатрии,

к.м.н. \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г. Л.Г.Спиридонова  
*подпись* *дата*

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры фтизиатрии «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года, протокол № \_\_\_\_.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании методического совета по аспирантуре, протокол № \_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**СОГЛАСОВАНО:**

Зав. кафедрой фтизиатрии,

д.м.н., профессор \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г. В.Р.Межебовский  
*подпись* *дата*

Председатель

методического совета по аспирантуре

д.м.н. профессор. \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г. А.А. Вялкова  
*подпись* *дата*

Начальник отдела

аспирантуры, докторантуры и организации

научных исследований \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г. М.В. Фомина  
*подпись* *дата*