

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

СОГЛАСОВАНО  
Проректор по учебно-  
Методической работе и связями с

общественностью, профессор  
Т.А. Федорина

« 22 » 03 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Председатель ЦКМС первый  
проректор-проректор по  
учебно-воспитательной и  
социальной работе, профессор  
Ю.В. Цукин

« 22 » 03 2017 г.



**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ**  
Уровень образования: высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации  
Образовательные программы: образовательные программы высшего образования-  
программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре  
Направление подготовки: Клиническая медицина  
код: 31.06.01  
Направленность (специальность): Фтизиатрия  
Шифр специальности: 14.01.16  
Квалификация: Исследователь. Преподаватель - исследователь

СОГЛАСОВАНО  
Проректор по научной и  
инновационной работе,  
профессор  
И.Л. Давыдкин

« 25 » 01 2017 г.

СОГЛАСОВАНО  
Председатель методической  
комиссии по специальности  
профессор,  
Ю.В. Тезиков

« 01 » 12 2016 г.

Программа рассмотрена  
и одобрена на заседании  
кафедры протокол № 73  
« 26 » « 11 » 2016 г.  
Заведующий кафедрой  
фтизиатрии и пульмонологии  
профессор, Е.А. Бородулина

« 26 » 11 2016 г.

САМАРА 2017 г.

Программа вступительного экзамена в аспирантуру по специальности 14.01.16- Фтизиатрия составлена на основании программы специалитета 31.05.01 – Лечебное дело.

**Составители программы вступительного экзамена:**

Заведующий кафедрой фтизиатрии и пульмонологии,

Профессор, д.м.н., Е.А. Бородулина

Профессор кафедры фтизиатрии и пульмонологии

Профессор, д.м.н., Б.Е. Бородулин

Доцент кафедры фтизиатрии и пульмонологии

к.м.н. Е.А. Амосова

**Рецензенты:**

Аминев Ханиф Киямович, д.м.н., профессор, Заслуженный врач Республики Башкортостан, заведующий кафедрой фтизиопульмонологии с курсом ИДПО ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России.

Межебовский Владимир Рафаилович, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой фтизиатрии и пульмонологии ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России.

## 1. Общие положения

Программа вступительного экзамена в аспирантуру по специальности 14.01.16 – Фтизиатрия составлена в соответствии с примерной программой специалитета обучения аспирантов по специальности 31.06.01. Клиническая медицина.

Фтизиатрия – область медицинской науки о туберкулезе как инфекционном заболевании человека. Предметом ее исследования является заболевание, вызванное специфическим возбудителем -микобактериями туберкулеза. Основное внимание фтизиатрии направлено на 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.

**Цель** вступительного экзамена по дисциплине фтизиатрия – определить уровень теоретической подготовленности, установить глубину профессиональных знаний, уровень подготовленности поступающего в аспирантуру к самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области фтизиатрия, а также уровень профессиональной компетентности.

**Задачи** вступительного экзамена:

- выявить уровень знаний по общим вопросам фтизиатрии,
- выявить уровень знаний по частным вопросам фтизиатрии.

## II. Процедура проведения вступительного экзамена

Для приема вступительного экзамена создается экзаменационная комиссия, состав которых утверждается руководителем организации. В состав экзаменационной комиссии входят не менее 3-х специалистов, по акушерству и гинекологии, имеющих ученую степень кандидата или доктора наук.

Экзамен проводится в форме устного собеседования по вопросам экзаменационного билета. Экзаменационный билет включает три вопроса.

На подготовку к ответу дается 40 минут, в течение которых абитуриент записывает тезисы ответов на специальных листах, выдаваемых вместе с билетом. Тезисы должны быть записаны понятным почерком. Члены экзаменационной комиссии имеют право задавать дополнительные вопросы по билету для уточнения степени знаний выпускника. Члены экзаменационной комиссии выставляют оценку по каждому вопросу билета. Критерии оценивания приведены ниже.

Общая оценка за экзамен выставляется как среднее значения от общего количества набранных баллов по всем 3-м вопросам экзаменационного билета.

## 3. Содержание экзамена

1. Патогенез туберкулёза, изучение свойства возбудителя микобактерий туберкулёза, взаимодействие возбудителя туберкулёза и организма больного, методы выявления микобактерий туберкулёза, иммунологические,

генетические, патоморфологические, биохимические, патофизиологические изменения в организме больного в процессе болезни и лечения.

2. Клинические проявления туберкулёза органов дыхания у детей, подростков и взрослых, нарушения функции органов дыхания и других органов и систем при туберкулёзе, туберкулёз с сопутствующими заболеваниями, диагностика туберкулёза органов дыхания и систем при туберкулёзе с использованием клинических, лабораторных, лучевых бронхологических, молекулярно-генетических, инструментальных и других методов исследования, дифференциальная диагностика туберкулёза органов дыхания и других заболеваний.

3. Выявление, эпидемиология и статистика туберкулёза, диспансерного наблюдения за контингентами больных туберкулёзом, организация борьбы с туберкулёзом. Профилактика, противотуберкулёзная вакцинация, химиопрофилактика, санитарная профилактика, лучевая диагностика, туберкулинодиагностика, бактериологическая и молекулярно-генетическая диагностика выявления туберкулёза, эпидемиология туберкулёза в имеющихся условиях, изучение резервуара туберкулёзной инфекции и путей заражения, взаимозаражения туберкулёзом человека и животных, новые формы противотуберкулёзных мероприятий, диспансерной, стационарной и санаторной работы, статистической отчетности и обработки статистических данных.

3. Внелёгочный туберкулёз, патогенез, распространённость, статистика, выявление, организация противотуберкулёзных мероприятий, диспансерное наблюдение за больными туберкулёзом костей, суставов, мочевых и половых органов, лимфатических узлов, глаз, желудочно-кишечного тракта, кожи и других локализаций.

## **ПРОГРАММА ПО ФТИЗИАТРИИ**

### **Теоретические основы фтизиатрии.**

#### ***Исторические этапы развития фтизиатрии.***

Место и роль фтизиатрии среди медицинских специальностей. История возникновения и развития фтизиатрии. Исторические сведения о туберкулезе, эмпирическое представление о его инфекционной природе. Открытие возбудителя туберкулеза. Значение работ Роберта Коха в истории фтизиатрии. Открытие туберкулина. История фтизиатрии в России. Создание противотуберкулезной диспансерной службы. Историческая роль международных организаций по борьбе с туберкулезом. Исторические этапы в лечении туберкулеза. Роль благотворительных организаций в лечении больных туберкулезом. Открытие противотуберкулезных антибактериальных препаратов. История профилактики туберкулеза.

#### ***Этиология туберкулеза.***

Возбудитель туберкулеза и его свойства: морфология, химическая структура, обмен веществ, питание, дыхание, размножение, отношение к внешним факторам среды обитания. Патогенность различных видов микобактерий

туберкулеза для человека и животных. Полиморфизм микобактерий туберкулеза. Л-формы микобактерий туберкулеза и их клиническое значение. Атипичные микобактерии. Методы идентификации микобактерий. Лекарственная устойчивость и ее клиническое значение.

### ***Эпидемиология туберкулеза.***

Основные эпидемиологические показатели: инфицированность и риск инфицирования, заболеваемость и болезненность, смертность.

Распространенность туберкулезной инфекции. Понятие о благоприятной и неблагоприятной эпидемиологической ситуации. Роль социальных и медико-биологических факторов в развитии туберкулеза. Группы риска заболевания туберкулезом. Туберкулез в следственных изоляторах, тюрьмах и колониях. Современные концепции ликвидации туберкулеза как распространенной инфекции. Национальные программы борьбы с туберкулезом.

### ***Патогенез туберкулеза. Классификация туберкулёза.***

Источники, пути и способы заражения туберкулезом. Естественная и приобретенная резистентность, защитные реакции при туберкулезе: фагоцитоз, повышенная чувствительность замедленного типа, (антителообразование). Латентный микробизм. Формирование туберкулезной гранулемы. Трансформация клеточных элементов в зоне туберкулезного воспаления. Иммунитет и аллергия при туберкулезе. Звенья противотуберкулезного иммунитета. Влияние врожденного и приобретенного иммунодефицита на исход первичного инфицирования при туберкулезе. Развитие аллергии при туберкулезе. Поствакцинальная и инфекционная аллергия. Наследственность и туберкулез генетические факторы, определяющие восприимчивость организма к туберкулезной инфекции и особенности течения туберкулезного процесса. Патоморфоз туберкулеза. Механизм первичного инфицирования и заболевания туберкулезом. Факторы, предрасполагающие к заболеванию туберкулезом. Основные этапы развития туберкулезного процесса. Первичный и вторичный период туберкулезной инфекции. Патогенетическая роль экзогенной и эндогенной инфекции при туберкулезе. Условия реактивации туберкулеза. Ранняя и поздняя диссеминация, условия развития диссеминированного туберкулеза. Реинфекционный первичный туберкулез. Клиническое излечение туберкулеза. Классификация туберкулеза. Основные принципы классификации туберкулеза. Международные классификации туберкулеза. Отечественная классификация туберкулеза. Разделы классификации: первичный и вторичный период туберкулезной инфекции, клинические формы туберкулеза, локализация, распространенность и фаза туберкулезного процесса. Осложнения. Остаточные изменения после туберкулеза. Построение диагноза.

### ***Организация борьбы с туберкулёзом.***

Организация работы фтизиатрической службы. Противотуберкулезный диспансер (поликлиника). Диспансерная группировка. Содержание и методы работы участкового фтизиатра. Противотуберкулезный диспансер, его структура и организация работы. Типы диспансерных учреждений Структура

диспансеров. Штаты. Категории диспансеров. Диспансерный метод наблюдения. Функции противотуберкулезного диспансера. Диспансерная группировка. Диспансерная группировка больных активным, затихающим, излеченным туберкулезом, лиц, контактирующих с больными туберкулезом или с подозрением на туберкулез неясной активности. Характеристика наблюдаемых контингентов. Интерпретация основных понятий, используемых в практической работе противотуберкулезных учреждений: активность процесса, стабилизация процесса, клиническое излечение, обострение и рецидив, остаточные изменения, больной бактериовыделитель, основной курс химиотерапии, отягощающие факторы. Содержание и методы работы участкового фтизиатра. Профилактическая работа, лечебно-диагностическая, санитарно-просветительная работа, работа с участковой сестрой. Виды и методы совместной работы диспансеров с медицинскими учреждениями общего профиля и Государственным санитарно – эпидемиологическим надзором. Взаимодействие диспансеров с органами просвещения и социального обеспечения, учреждениями Министерства юстиции (тюрьмы, следственные изоляторы). Комплексный план борьбы с туберкулезом. Анализ деятельности противотуберкулезных диспансеров по основным разделам: профилактика, раннее выявление, лечение. Составление годового отчета. Основные формы медицинской документации. Содержание и методы противотуберкулезной работы в поликлиниках, больницах, родильных домах, психоневрологических интернатах, дошкольных, школьных, средних и высших образовательных учреждениях. Особенности работы диспансера в сельской местности.

**Профилактика туберкулеза.** Социальная. Санитарная. Специфическая (вакцинация, химиопрофилактика). Социальная профилактика. Специфическая профилактика. Противотуберкулезная вакцинация. Обоснование противотуберкулезной вакцинации. Вакцина БЦЖ, характеристика, методика приготовления, критерии качества и пригодности к применению. Методика проведения вакцинации. Показания, противопоказания. Техника введения вакцины. Реакция организма на внутрикожное введение вакцины, характеристика иммуноморфологических реакций. Наблюдение за течением прививочной реакции. Организация вакцинации новорожденных. Ревакцинация. Контингенты. Сроки проведения.

Осложнения вакцинации и ревакцинации Основные причины. Виды осложнений. Профилактика и лечение осложнений. Наблюдение за лицами, перенесшими осложнения. Наблюдение за эффективностью вакцинации. Составление плана проведения вакцинации и ревакцинации. Контроль за его выполнением. Проведение вакцинации БЦЖ в других странах. Перспективы совершенствования противотуберкулезной вакцинации. Химиопрофилактика (первичная и вторичная). Обоснование профилактической химиотерапии. Первичная и вторичная химиопрофилактика. Методика химиопрофилактики. Контингенты. Оценка эффективности. Осложнения, методы их предупреждения и лечения.

Санитарная профилактика. Учет и изоляция бактериовыделителей, дезинфекция, санитарно-просветительная работа. Мероприятия по профилактике заражения туберкулезом от животных. Мероприятия по профилактике туберкулеза у медицинских работников. Понятие об очаге туберкулезной инфекции, степень эпидемиологической опасности, классификация. Первичное обследование очага. Мероприятия в очаге туберкулезной инфекции с учетом типа очага. Выявление туберкулеза среди лиц, контактировавших с больными.

### **Организация выявления туберкулеза.**

Методы раннего выявления туберкулеза у детей, подростков и взрослых. Туберкулиновая проба Манту с 2 туберкулиновыми единицами основной метод массового выявления туберкулеза у детей и подростков. Показания для направления детей и подростков к фтизиопедиатру. Использование пробы Манту с 2 Т.Е. при обследовании взрослого населения. Флюорография - основной метод массовых профилактических обследований для выявления больных с патологией легких. Достоинства и недостатки флюорографии. Профилактическая и диагностическая флюорография. Декретированные сроки обследования населения на туберкулез. Контингенты населения, подлежащие обязательному обследованию на туберкулез. Современные новые технологии флюорографического исследования – цифровые флюорографы. Группы "риска" среди поликлинических контингентов, социально – дезадаптированных лиц. Особенности выявления туберкулеза у лиц пожилого и старческого возраста. Исследование мокроты на микобактерии туберкулеза – основной метод выявления туберкулеза у нетранспортабельных лиц. Выявление туберкулеза в труднодоступных территориях. Раннее выявление туберкулеза. Понятие о своевременном, несвоевременном и позднем выявлении туберкулеза. Организация выявления туберкулеза в других странах.

### **Диагностика туберкулеза.**

Объективное обследование. Методы физикального обследования. Информативность различных методов физикального обследования в диагностике туберкулеза легких. Особенности анализа жалоб и анамнестических данных и жалоб больного туберкулезом. Осмотр больного. "Habitus phtisycus". Изменения, обусловленные параспецифическими реакциями. Пальпация, симптомы "защиты" при туберкулезе. Перкуссия, ее информативность в зависимости от характера туберкулезного процесса и его осложнений. Аускультация, характер дыхания при различных формах туберкулеза и фазах процесса.

Лучевая диагностика. Рентгенологическая диагностика. Методы рентгенологического исследования, их информативность для диагностики туберкулеза. Показания для использования флюорографии, рентгеноскопии, рентгенографии, томографии селективной бронхографии, ангиографии. Рентгеноанатомия органов дыхания. Нормограмма органов грудной клетки в прямой, боковой и косых проекциях. Общие методологические принципы описания изменений при рентгенологическом исследовании органов

дыхания. Основные рентгенологические синдромы при болезнях легких. Синдром "очаговая тень". Синдром "ограниченное затемнение". Синдром "распространенное затемнение". Синдром "кольцевидная тень". Синдром "очаговая диссеминация". Синдром "поражение корня легкого". Ультразвуковое исследование в клинике туберкулеза, показания и возможности. Клиническая оценка результатов исследования. Радионуклидная диагностика в клинике туберкулеза, показания, оценка результатов исследования. Компьютерная томография. Теоретические основы компьютерной томографии. Преимущества компьютерной томографии. Показания. Компьютерная семиотика различных форм туберкулеза легких. Значение компьютерной томографии в предоперационном обследовании больных. Магнитно-резонансная томография. Теоретические основы. Показания. Диагностическая ценность, при легочной патологии.

Лабораторная диагностика.

Методы общего лабораторного обследования в клинике туберкулеза. Особенности общего анализа крови и мочи в зависимости от клинической формы и фазы туберкулезного процесса; динамика показателей в процессе лечения; методы контроля за приемом и эффективностью противотуберкулезных лекарственных средств. Общее клиническое обследование при остротечущих формах туберкулеза. Цитологическое исследование мокроты, бронхоальвеолярного смыва, экссудата, ликвора; роль цитологического исследования при эндобронхиальной и трансbronхиальной биопсии, трансторакальной пункции медиастиноскопии, торакоскопии. Морфологическая верификация диагноза туберкулеза. Гистологические исследования в клинике туберкулеза. Биохимические исследования в клинике туберкулеза. Биохимические показатели при определении активности туберкулезного процесса. Биохимические исследования для контроля за переносимостью противотуберкулезных препаратов. Прогнозирование течения туберкулеза. Роль биохимических исследований при определении лечебной тактики и вида патогенетической терапии при туберкулезе. Иммунологическая диагностика туберкулеза, методы исследования. Иммуноферментный метод в диагностике туберкулеза (серологическая верификация диагноза). Уточненная диагностика первичного инфицирования. Дифференциальная диагностика поствакцинальной и инфекционной аллергии. Определение активности туберкулеза. Диагностика лекарственной непереносимости. Иммунологические методы при определении рациональной лечебной тактики. Бактериологическая диагностика туберкулеза. Эпидемиологическое и клиническое значение бактериологического исследования при туберкулезе. Методика получения патологического материала. Методы бактериоскопического, культурального и биологического исследования для обнаружения возбудителя туберкулеза, их информативность. Метод ДНК-полимеразной цепной реакции в диагностике туберкулеза. Бактериологическая верификация диагноза. Бактериологическая диагностика неспецифических



осложнений туберкулеза. Определение лекарственной устойчивости микобактерий туберкулеза и ее клиническое значение. Определение устойчивости неспецифической микрофлоры, сопутствующей туберкулезному воспалению. Роль бактериологической диагностики в разных странах.

Туберкулинодиагностика.

Туберкулин. Виды туберкулина. Виды туберкулиновых проб. Показания, противопоказания, соотношения с другими диагностическими процедурами и прививочным календарем. Осложнения туберкулинодиагностики. Оценка туберкулиновых проб. Туберкулинодиагностика как метод определения первичного инфицирования. "Вираз" туберкулиновой реакции. Показания для ревакцинации БЦЖ. Массовая туберкулинодиагностика. Анализ результатов, полученных при массовой туберкулинодиагностике. Индивидуальная туберкулинодиагностика. Проба с аллергеном туберкулезным рекомбинантным ( Диаскин-тест). Роль туберкулиновых проб при определении активности туберкулезного процесса и в дифференциальной диагностике туберкулеза.

**Клиника туберкулеза легких.**

Формы первичного туберкулеза органов дыхания.

Особенности первичного периода туберкулезной инфекции. Клинические проявления пара специфических реакций. Туберкулезная интоксикация клиника, диагностика лечения и исходы, наблюдение диспансера. Первичный туберкулезный комплекс. Клинико-рентгенологические стадии и варианты клинического течения. Диагностика и лечение, исход, наблюдение диспансера. Туберкулёз внутригрудных лимфатических узлов, клинико-рентгенологические формы. Диагностика и лечение, исход, наблюдение диспансера. Хронически текущий первичный туберкулез. Первичный туберкулез у взрослых. Особенности клинических проявлений, диагностика, лечение, исход; наблюдение диспансера. Дифференциальная диагностика первичного туберкулеза.

Особенности вторичного периода туберкулезной инфекции. Формы туберкулеза лёгких.

Диссеминированный туберкулез. Особенности диссеминированного туберкулеза при ранней и поздней диссеминации. Клинические формы диссеминированного туберкулеза: острый, подострый, хронический. Клинические варианты острого диссеминированного туберкулеза. Диагностика, терапия *exjuvantibus*. Лечение и исходы, наблюдение диспансера. Дифференциальная диагностика диссеминированного туберкулеза. Очаговый туберкулез. Особенности вторичного периода туберкулезной инфекции. Клинико-рентгенологические формы очагового туберкулеза- Диагностика и лечение, исходы, наблюдение диспансера. Дифференциальная диагностика очагового туберкулеза. Инфильтративный туберкулез. Клинико-рентгенологические типы инфильтратов. Диагностика и лечение, исходы, наблюдение диспансера. Дифференциальная диагностика инфильтративного туберкулеза. Туберкулома. Типы туберкулом, клинико-

рентгенологические особенности, течение. Диагностика и лечение, исходы, наблюдение диспансера. Дифференциальная диагностика туберкулом легких. Кавернозный туберкулез легких. Причины формирования, клинические проявления, течение. Диагностика и лечение, исходы, наблюдение диспансера. Дифференциальная диагностика кавернозного туберкулеза легких. Фиброзно-кавернозный туберкулез. Причины формирования, клинические проявления, течение. Диагностика и лечение, исходы, наблюдение диспансера. Дифференциальная диагностика фиброзно-кавернозного туберкулеза легких. Цирротический туберкулез легких. Причины формирования, клинические проявления. Диагностика и лечение, прогноз, наблюдение диспансера. Дифференциальная диагностика цирротического туберкулеза легких. Туберкулез легких как осложнение (стероидный" туберкулез; туберкулез, развившийся на фоне цитостатической терапии, гемодиализа.). Плеврит. Острое, подострое и хроническое туберкулезное поражение плевры. Развитие и клинические варианты плеврита. Диагностика и лечение, исходы. Туберкулез бронхов. Лимфонодулярный свищ, бронхогенная диссеминация. Механизм развития, клинические проявления. Диагностика и лечение, исходы. Туберкулез верхних дыхательных путей. Клинические проявления, диагностика и лечение, исходы. Кровохарканье и кровотечение. Клиника, диагностика и лечение. Туберкулез легких и сахарный диабет. Туберкулез легких и язвенная болезнь. Туберкулез легких и алкоголизм Туберкулез легких и психические заболевания. Туберкулез и ВИЧ- инфекция. Туберкулез - маркер ВИЧ-инфекции. Туберкулез и наркомания. Туберкулез легких и беременность.

### **Внелегочный туберкулез.**

Основные локализации внелегочного туберкулеза. Общее представление об основных локализациях внелегочного туберкулеза

Внелегочные локализации туберкулеза. Частота и соотношение отдельных внелегочных локализаций. Патогенез внелегочного поражения. Группы риска. Туберкулез костной системы. Классификация, формулировка диагноза. Клинические проявления. Методы диагностики, терапия *ex juvantibus*. Лечение: антибактериальная и патогенетическая терапия, хирургические методы лечения (показания). Профилактические мероприятия. Туберкулез мочеполовой системы. Классификация, формулировка диагноза. Клинические проявления. Методы диагностики. Лечение: консервативное и хирургическое (показания). Профилактика. Туберкулез глаз. Клинические формы. Методы диагностики. Лечение профилактика. Абдоминальный туберкулез. Клинические формы. Диагностика. Лечение и профилактика. Туберкулез кожи.

Классификация. Клинические проявления. Диагностика. Осложнения. Лечение и профилактика. Туберкулез периферических лимфатических узлов. Клиническая классификация. Клиническое течение. Диагностика. Лечение и профилактика.

Туберкулез центральной нервной системы.

Туберкулез центральной нервной системы. Классификация, формулировка диагноза, клинические проявления, методы диагностики, лечение.

### **Лечение туберкулеза легких**

Основные принципы антибактериальной химиотерапии. Химиотерапия различных категорий больных туберкулезом (дети, взрослые).

Раннее начало; длительность и непрерывность; комбинированность; комплексность; индивидуальный подход. Антибактериальная химиотерапия. Противотуберкулезные антибактериальные препараты, их фармакологическая характеристика и взаимодействие. Распределение противотуберкулезных препаратов по их эффективности. Побочные реакции при использовании противотуберкулезных препаратов, методы их устранения и профилактики. Факторы, влияющие на эффективность противотуберкулезных препаратов. Методы введения противотуберкулезных препаратов; пероральный, парентеральный, эндобронхиальный, интраназальный, интратрахеальный. Контроль за эффективностью антибактериальной химиотерапии. Лечебная тактика в зависимости от возраста пациента. Антибактериальная химиотерапия впервые выявленных больных туберкулезом легких. Химиотерапия больных с "малыми" формами туберкулеза. Химиотерапия больных без признаков деструкции. Химиотерапия больных с наличием деструктивных изменений в легких. Лечебная тактика при впервые выявленном туберкулезном процессе сомнительной активности.

Антибактериальная химиотерапия больных ранее лечившихся противотуберкулезными препаратами. Химиотерапия больных с рецидивом туберкулезного процесса. Химиотерапия больных с хроническим туберкулезным процессом без бактериовыделения. Химиотерапия больных с хроническим туберкулезным процессом с деструкцией и бактериовыделением. Коллапсотерапия: искусственный пневмоторакс, пневмоперитонеум. Механизм лечебного действия. Показания. Пневмотораксный аппарат: устройство, принцип действия. Методика применения искусственного пневмоторакса и пневмоперитонеума. Осложнения и методы их устранения. Амбулаторное лечение больных туберкулезом легких. Показания для амбулаторного лечения. Виды амбулаторного лечения. Амбулаторное лечение как этап основного курса антибактериальной терапии. Методика. Сезонные профилактические курсы, химиопрофилактика «здоровых» контингентов в «группах риска». Противорецидивные курсы лечения. Методика. Химиотерапия у детей с «виражем» туберкулиновой реакции. Методы контроля, оценка эффективности. Экспертиза трудоспособности при туберкулезе. Трудовая реабилитация. Социальная реабилитация и рациональное трудоустройство. Лечебная физкультура, физиотерапия. Принципы лечебной гимнастики. Показания для физиотерапии у больных туберкулезом легких. Принципы дыхательной гимнастики. Показания для больных туберкулезом легких. Механизм воздействия физических факторов. Виды физиотерапии. Показания для физиотерапии у больных туберкулезом легких. Лазерная

терапия. Организация работы физиотерапевтического кабинета. Личностные особенности больных туберкулезом легких. Методы коррекции психологических сдвигов.

Показания и виды хирургического лечения туберкулеза органов дыхания. Виды хирургического лечения туберкулеза других локализаций.

Химиотерапия больных туберкулезом с лекарственно устойчивыми формами туберкулеза.

Виды лекарственной устойчивости. Лечение первичной устойчивости. Антибактериальная химиотерапия больных ранее лечившихся противотуберкулезными препаратами. Химиотерапия больных с рецидивом туберкулезного процесса. Химиотерапия больных с хроническим туберкулезным процессом с деструкцией и бактериовыделением.

### **Рекомендуемая литература:**

#### ***а) Основная литература***

1. 1. Фтизиатрия: национальное руководство/ под ред. М.И.Перельмана. – М.:ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 512 с. – (Серия «Национальные руководства»).
2. Руководство по легочному и внелегочному туберкулезу/под ред. Ю.Н. Левашева, Ю.М. Репина, СПб.:ЭЛБИ-СПб.-2006-516с.

#### ***б) Дополнительная литература.***

1. Бородулин Б.Е., Бородулина Е.А. Диагностика и профилактика туберкулеза врачом общей (семейной) практики: - Учебное пособие (рек. УМО по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России) – Самара; СамГМУ, 2009, - 98 с.
2. Бородулин Б.Е., Бородулина Е.А. Профилактика, диагностика, лечение лёгких врачом общей практики - Учебное пособие (рек. УМО по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России) – Самара; СамГМУ, 2006, - 228 с.
3. Внелегочный туберкулез/ под ред. А.В. Васильева- СПб.:ИКФ «Фолиант», 2000-556с.
4. Джон Дж. Бартлетт. Инфекции дыхательных путей. Практическое руководство по диагностике и лечению инфекций респираторного тракта. Невский Диалект, 2001 - 192 с.
5. Интерстициальные болезни лёгких: Практическое руководство / Е.А.Коган, Б.М.Корнев, Е.Н.Попова, В.В. Фомин ид.; Под ред. Н.А. Мухина. –М.: Литтерра, 2007.- (Серия «Практические руководства»).
6. Клинические рекомендации. Пульмонология / Под ред. А.Г. Чучалина. – М.:ГЭОТАР-Медиа, 2005 – 240 с.
7. Практическое руководство для врачей общей (семейной) практики. Под редакцией академика И.Н. Денисова. - М.: ГЭОТАР-МЕД., 2001.- С. 399-413
8. Пульмонология: национальное руководство/ под ред. А.Г.Чучалина. –

М.:ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 960 с. – (Серия «Национальные руководства»).

9. Парсонз П.Э. Секреты пульмонологии / Поли Э. Парсонз, Джон Э. Хеффнер; Пер. с англ. – М.: МЕДпрес-информ, 2004.- 648 с.: ил.

## **Билеты к вступительным экзаменам в аспирантуру по специальности «ФТИЗИАТРИЯ»**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.01.216 – Фтизиатрия*

*Экзаменационный билет №1.*

1. Современная система борьбы с туберкулезом в России.
2. Туберкулин, его виды. Туберкулиновые пробы и их чувствительность.
3. Ранний период туберкулезной инфекции. Понятие, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.01.216 – Фтизиатрия*

*Экзаменационный билет №2.*

1. Роль Р.Коха, Пирке, в развитии учения о туберкулезе.
2. Методы выявления туберкулеза.
3. Первичный туберкулезный комплекс. Клиника, диагностика, диф. д-ка, лечение.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.01.216 – Фтизиатрия*

*Экзаменационный билет №3*

1. Эпидемиологический процесс при туберкулезе, факторы определяющие его развитие. Статистические показатели, используемые для оценки эпидситуации.
2. Диагностический минимум у врача общей практики при подозрении на туберкулез.
3. Ранняя туберкулезная интоксикация. Клиника, диагностика, диф. д-ка, лечение.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.01.216 – Фтизиатрия  
Экзаменационный билет №4.*

1. Этиология туберкулеза.
2. Особенности опроса. Причины способствующие заболеванию туберкулезом. Факторы риска.
3. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов. Клиника, диагностика, диф. д-ка, лечение. Малые формы ТВГЛУ и их диагностика.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.01.216 – Фтизиатрия  
Экзаменационный билет №5*

1. Противотуберкулезный иммунитет. Иммунитет и аллергия при туберкулезе. Роль генетических факторов.
2. Флюорография - цели и возможности применения. Обязательные контингенты населения по обследованию ККФ.
3. Милиарный туберкулез. Клиника, диагностика, диф. диагностика, лечение.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.01.216 – Фтизиатрия  
Экзаменационный билет №6*

1. Виды туберкулиновой аллергии.
2. Рентгенологические методы в диагностике туберкулеза. Рентгенологические синдромы при различных формах туберкулеза легких.
3. Диссеминированный туберкулез легких (острая, подострая формы). Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.01.216 – Фтизиатрия  
Экзаменационный билет №7*

1. Патогенез туберкулеза первичного периода.
2. Виды контакта. Туберкулезные "маски".
3. Диссеминированный туберкулез легких (хроническая форма). Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.01.216 – Фтизиатрия  
Экзаменационный билет №8*

1. Патогенез туберкулеза вторичного периода.
2. Туберкулиновая проба Манту с 2ТЕ. Техника постановки, противопоказания.
3. Очаговый туберкулез легких. Клиника, диагностика, диф. д-ка, лечение.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.01.216 – Фтизиатрия  
Экзаменационный билет №9*

1. Клиническая классификация туберкулеза. Принципы формирования клинического диагноза.
2. Проба Коха и проба Пирке. Градуированная проба Пирке. Показания к применению.
3. Казеозная пневмония. Клиника, диагностика, диф. диагностика, лечение.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.01.216 – Фтизиатрия  
Экзаменационный билет №10*

1. Абсолютные диагностические критерии при туберкулезе.
2. Проба Манту и выявление туберкулеза.
3. Инфильтративный туберкулез легких. Клиника, диагностика, диф. д-ка, лечение.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.01.216 – Фтизиатрия  
Экзаменационный билет №11*

1. Организация противотуберкулезной службы России. Эпидемиологическое и клиническое значение своевременного выявления больных туберкулезом.
2. Методы выявления МБТ и их диагностическая ценность.
3. Туберкулома легких. Клиника, диагностика, диф. диагностика, лечение.



**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.01.216 – Фтизиатрия  
Экзаменационный билет №12*

1. Взаимодействие врача общей практики с санитарно-эпидемиологической службой.
2. Диагностическое значение исследования крови и мочи у больных туберкулезом.
3. Кавернозный туберкулез. Клиника, диагностика, диф. д-ка, лечение.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.01.216 – Фтизиатрия  
Экзаменационный билет №13*

1. Противотуберкулезная работа в сельской местности.
2. Диагностика инфекционной аллергии.
3. Фиброзно-кавернозный туберкулез легких. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.01.216 – Фтизиатрия  
Экзаменационный билет №14*

1. Противотуберкулезные учреждения и их структура.
2. Виды туберкулинов.
3. Цирротический туберкулез легких. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.01.216 – Фтизиатрия  
Экзаменационный билет №15*

1. Декретированные группы населения по туберкулезу. Допуски к работе.
2. Выявление туберкулеза узкими специалистами. Группы риска.
3. Туберкулез почек. Клиника, диагностика, диф. диагностика, лечение.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.01.216 – Фтизиатрия  
Экзаменационный билет №16*

1. Организация лечения туберкулеза в амбулаторных условиях.
2. Иммунологические методы в диагностике туберкулеза.
3. Туберкулез половой системы у женщин. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.01.216 – Фтизиатрия  
Экзаменационный билет №17*

1. Современная тактика и принципы лечения туберкулеза. Основные противотуберкулезные препараты.
2. Неотложные состояния во фтизиатрии - легочные кровотечения, спонтанный пневмоторакс.
3. Костно-суставной туберкулез. Клиника, диагностика, диф. д-ка, лечение.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.01.216 – Фтизиатрия  
Экзаменационный билет №18*

1. Противотуберкулезные мероприятия в женских консультациях, роддомах. Туберкулез и беременность. Туберкулез и материнство.
2. Осложнения БЦЖ. Тактика. Лечение.
3. Туберкулез периферических лимфатич. узлов. Клиника, д-ка, диф. д-ка, леч.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.01.216 – Фтизиатрия  
Экзаменационный билет №19*

1. Выявление туберкулеза и противотуберкулезные мероприятия в стационарных лечебных учреждениях.
2. Химиопрофилактика. Виды, группы подлежащие химиопрофилактике.
3. Туберкулезный менингит. Кл., диагностика, диф. диагностика, лечение.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.01.216 – Фтизиатрия  
Экзаменационный билет №20*

1. Понятие о своевременно и поздно выявленном туберкулезе.
2. Специфическая профилактика туберкулеза.
3. Туберкулезный плеврит. Клиника, диагностика, диф. диагностика, лечение.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.01.216 – Фтизиатрия  
Экзаменационный билет №21*

1. Вакцинация БЦЖ. Виды вакцины, показания, противопоказания, техника введения.
2. Туберкулез и СПИД. Туберкулез и алкоголизм.
3. Микобактериозы. Этиология, клиника, диагностика.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.01.216 – Фтизиатрия  
Экзаменационный билет №22*

1. Санитарная профилактика туберкулеза. Группировка очагов.
2. Организация раннего выявления туберкулеза.
3. Инфильтративный туберкулез легких. Клиника, диагностика, диф. д-ка, лечение.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.01.216 – Фтизиатрия  
Экзаменационный билет №23*

1. Группы риска по туберкулезу (рентгеноположительные, по туберкулинодиагностике, по эпидемиологической опасности)
2. Своевременное выявление туберкулеза врачом общей практики.
3. Казеозная пневмония. Клиника, диагностика, диф. диагностика, лечение.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.01.216 – Фтизиатрия  
Экзаменационный билет №24*

1. Группы риска по соматическим заболеваниям.
2. Временная нетрудоспособность. показания направления на ВТЭК.
3. Милиарный туберкулез. Клиника, диагностика, диф. диагностика, лечение.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.01.216 – Фтизиатрия  
Экзаменационный билет №25*

1. Критерии излечения от туберкулеза.
- 2.Ревакцинация БЦЖ. Показания, противопоказания, техника введения.
3. Очаговый туберкулез легких. Клиника, диагностика, диф. д-ка, лечение.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.01.216 – Фтизиатрия  
Экзаменационный билет №26*

- Группы риска по костно-суставному, половому туберкулёзу.
- 2.Работа в очаге туберкулезной инфекции и мероприятия по его оздоровлению.
  - 3.Диссеминированный туберкулез легких (подострая форма). Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

